



TALLER DE FORMACIÓ VIRTUAL: CREACIÓ D'INDICADORS PER A LA GESTIÓ DE PLATGES INNOVADORES

Organitza:



turístic
en família



Operació Platja Innovadora PECT Turístic en Família
#TurisTICenFamilia #CostaDaurada #TerresdelEbre #PlatjaInnovadora
@Dipta_cat #fonsUECAT #PECT #TurismeDipta



Marta Farrero

Directora del Patronat
de Turisme de la Diputació
de Tarragona

 [@marfamu](https://twitter.com/marfamu)



Neus Martí Sanz

Especialista en avaluació
en l'àmbit de la sostenibilitat

 [@NeusMart4](https://twitter.com/NeusMart4)



QUÈ ENS PLANTEGEM AVUI?

- Conèixer **el marc dels** sistemes indicadors **per afrontar el repte de la gestió turística integral**.
- **Co-crear un conjunt d'indicadors** orientats a una gestió turística integral de les platges: “platges innovadores”.
- Compartir **bones pràctiques**, recursos i eines de gestió de “platges innovadores”.



COM FER-HO?

10:10-10:30. Els 3 pilars de co-creació dels indicadors:

- Marc d'encaix del sistema
- Visió "platja innovadora"
- Com han de ser els indicadors

10:30-12:25. Dinàmica de co-creació: 4 grups

10:30-11:20. Primera part: Ideació d'indicadors.

11:20-11:35. Descans.

11:35-12:25 Segona part: Priorització i parametrització.

12:25-12:45. Resultats: què n'ha sortit en cada grup?

12:45-13:00. Cloenda

Els tres pilars de co-creació dels indicadors

20 min 

Què tindrem en compte a l'hora d'identificar els indicadors?

1

MARC

Quin serà l'encaix?

3

INDICADORS

Com han de ser?

2

VISIÓ

Què considerem Platja
“innovadora”?



1. MARC: Quin serà l'encaix?

AGENDA INTERNACIONAL

- L'Agenda 2030 de les Nacions Unides- ODS i indicadors (Acord Nacional a Catalunya) i l'Estratègia mediterrània de desenv. sostenible 2016-2025.
- Programa de seguiment i avaluació integrada de les costes mediterrànies i criteris d'avaluació relacionats, PAM- Conveni de Barcelona.
- Directiva marc de Protecció ambiental del medi marí (2008/56/EC) + Estratègia de creixement blau + Objectius del nou Pacte Verd de la Unió Europea.
- Sistema europeu d'indicadors turístics (SEIT).

SISTEMES DE DISTINCIÓ

- Segell Bandera Blava i altres distintius derivats (Seaside award, Blue wave, etc).
- Segell Platja verda projecte MITOMED+ (Interreg MED (2014-2020)).
- Marca Q de qualitat turística de les platges (UNE-ISO 13009:2016).
- Certificació destí sostenible Europarc (Carta Europea de Turisme Sostenible), Federació EUROPARC.
- Estàndar de certificació Biosphere-Platges.

SISTEMES DE GESTIÓ

- Llei de protecció i ordenació del litoral (Llei 8/2020, del 30 de juliol).
- Guia pràctica per a la implantació d'un sistema de gestió ambiental a les platges.
- Sistemes informatius a la ciutadania: App PlatgesCat sobre l'estat de les platges.
- Llibre verd de de l'estat de la zona costanera a Catalunya.
- Sistemes d'indicadors per a la Gestió Integrada de la Zona Costanera (GIZC): Illes Balears.
- Pla de gestió i ordenació de platges Delta de l'Ebre.



Integrem al concepte de platja com “espai de lleure”:

Sistema **dinàmic** de litoral on s’hi donen una **sèrie de processos i interaccions** ecològiques entre el medi marí i el medi terrestre.



Mantenen una **multiplicitat de serveis ecosistèmics** (p.e, reguladors i de protecció, de provisió, culturals i de lleure, etc.)

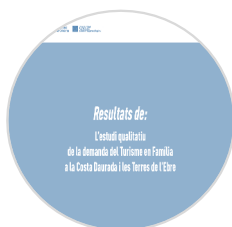


Els serveis ecosistèmics possibiliten una **diversitat d’usos al llarg de l’any** (p.e, lleure, cura de la salut, descoberta i coneixement del medi, culturals i artístics, etc).

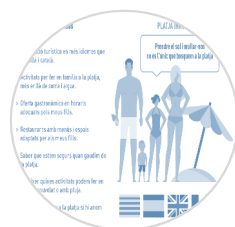


2. VISIÓ: Què considerem per “Platja innovadora”?

Avenços TURÍSTIC Platja innovadora- platja familiar.



Estudis encarregats



Jornades i tallers agents Xarxa Platja Innovadora

Entrevistes semi-estructrades (10) Costa Daurada i Terres de l'Ebre



Persones expertes



Operadors d'activitats

2. VISIÓ: Què considerem per “Platja innovadora”?

**PLATJA
SOSTENIBLE**
Preserva la diversitat de funcions ecosistèmiques que sostenen la diversitat d'usos i valors.

**PLATJA
FAMILIAR I INCLUSIVA**
Possibilita una diversitat d'experiències de les famílies, ampliant i compatibilitzant els usos al llarg de l'any.



**PLATJA
CONNECTADA**
Disposa de plataformes d'informació i comunicació al serveis del coneixement, gestió i preservació de les funcions ecosistèmiques i la diversitat d'usos.



PLATJA FAMILIAR i INCLUSIVA

Ofereix experiències que cobreixen una diversitat de necessitats de les famílies i amplia els seus usos al llarg de l'any.

C1. Fomenta la diversitat d'usos i activitats al llarg de l'any (lleure, salut, educatiu, descoberta, coneixement, etc.)

C2. Ofereix activitats que es puguin gaudir en família.

C3. Ofereix activitats adaptades a la diversitat funcional.

C4. Ofereix activitats en el lloc de l'allotjament.

C5. Ofereix activitats amb animacions infantils contextualitzades en l'entorn.

C6. Ofereix propostes gastronòmiques amb valor afegit (p.e, km0) i adaptades als infants (p.e, horaris, menús, etc.).

PLATJA "INNOVADORA"

PLATJA SOSTENIBLE

Preserva la diversitat de funcions ecosistèmiques que sostenen la diversitat d'usos.

C7. Desenvolupa funcions de regulació i protecció del litoral.

C8. Constitueix diversitat d'hàbitats i manté la diversitat d'espècies.

C9. Mitiga el canvi climàtic.

C10. Manté un paisatge submarí divers.

C11. Proveeix recursos aprofitats per les poblacions i visitants.

PLATJA CONNECTADA

Disposa de plataformes d'informació i comunicació al servei del coneixement, gestió i preservació de les funcions ecosistèmiques i la diversitat d'usos.

Informar: p.e, permet trobar ofertes gastronòmiques, activitats a prop d'on es troben allotjats, saber quines activitats es poden fer si el dia està ennuvolat, conèixer nivells de radiació i qualitat aigua, etc.

Valorar: facilita la valoració de les experiències i el retorn d'aquesta informació als agents operadors per a millorar i adequar els serveis.

Gestionar eficaçment: p.e, a través de sistemes d'alertes i avisos (desperfectes, necessitats, etc.), etc.

Sensibilitzar i educar: p.e, oferint recursos de descoberta del medi i els entorns, propostes d'activitats, etc.

Conèixer millor els processos: contribuir a la recopilació de dades sobre les funcions ecosistèmiques així com els usos que se'n fan.




3. INDICADORS: Com han de ser?

Què és un indicador?

Mesura de canvi o resultat d'una acció que sigui verificable (...) compta amb un valor de referència per avaluar-ne el progrés, (...) amb un objectiu establert, i que facilita l'assignació de recursos per a assolir els objectius plantejats.

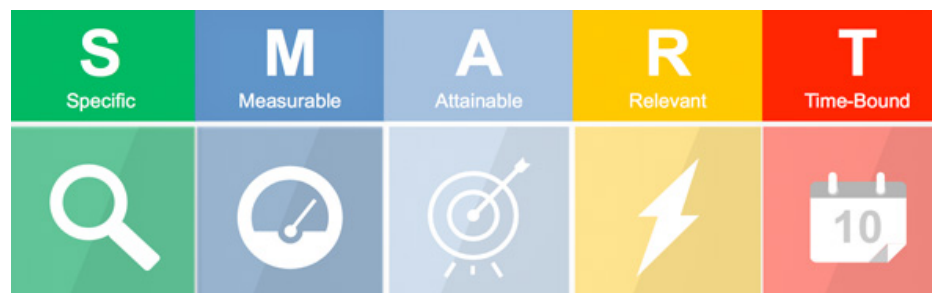
Adaptat de: ONU. Integrated and coordinated implementation and follow-up. United Nations conferences and summits. Nova York, Estats Units.



Són variables
d'utilitat per a
la gestió.

RELLEVANTS

Algunes característiques d'un indicador





Algunes característiques d'un indicador

Inscrit en un marc

Del que se'n derivin els indicadors de manera directa.

Específic

Vinculat específicament al fenomen sobre el que es pretén intervenir.

Rellevants i oportuns

De les components de les polítiques públiques.

Confiables i exactes

Assegurar sensibilitat i comparabilitat.

Clars i de fàcil comprensió

No generi dubtes sobre el seu significat.

Comptar amb objectius clars

Per avaluar trajectòria i tendència.

Dades disponibles

En la freqüència i desagregació requerida: p.e, unitats territorials, etc.

Factibles

Despeses de recopilació i mesura.

Nombre acotat

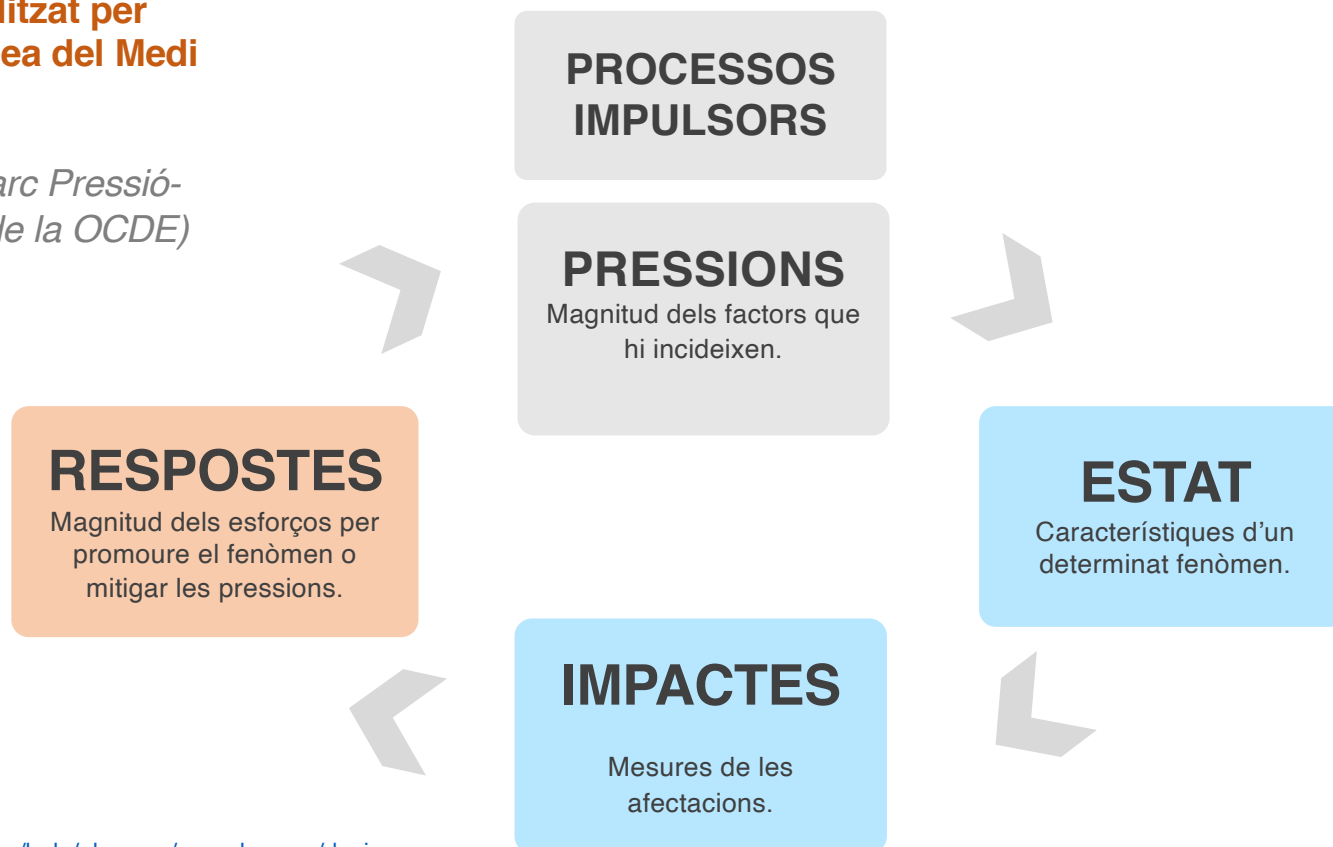
Per assegurar eficàcia i eficiència en l'assoliment dels objectius.

SISTEMA D'INDICADORS: Evitar la redundància!!

De què poden ser els indicadors?

Marc DPSIR: utilitzat per l'Agència Europea del Medi Ambient (EEA).

(Derivació del marc Pressió-Estat-Resposta de la OCDE)

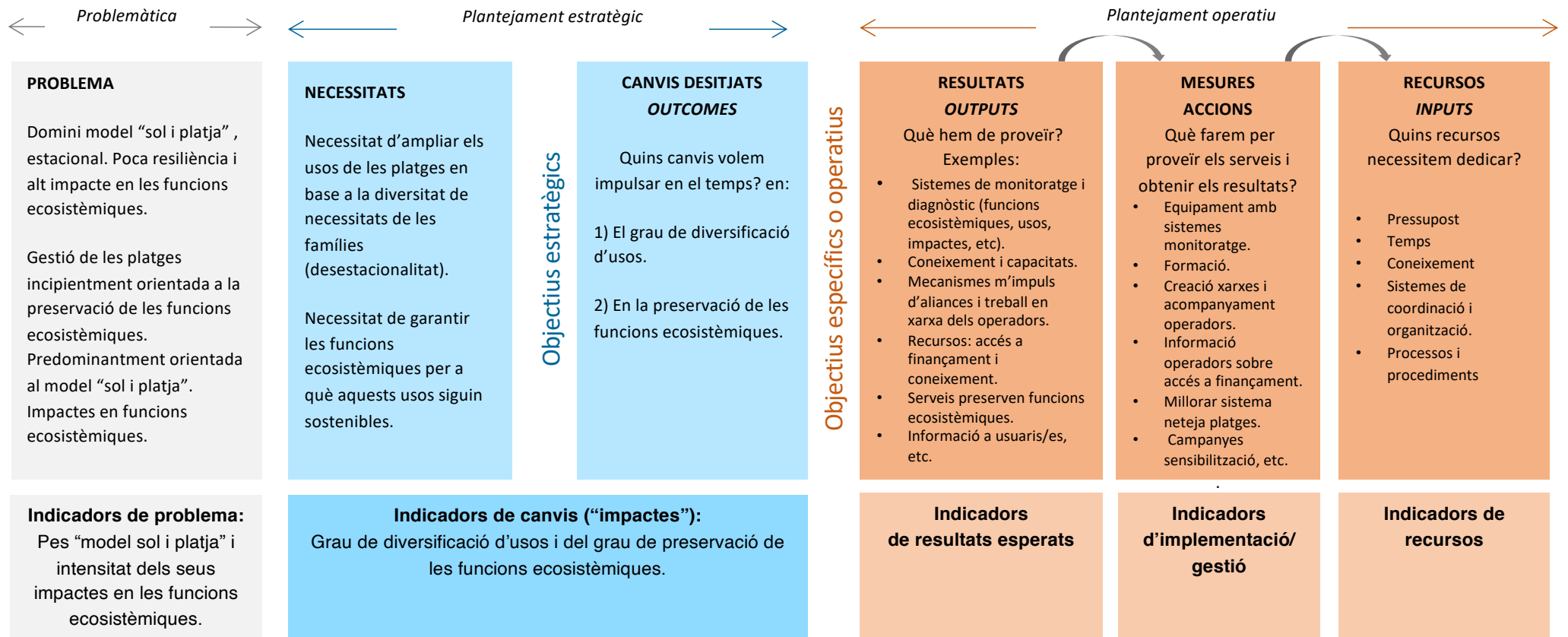




Marc avaluació polítiques públiques.

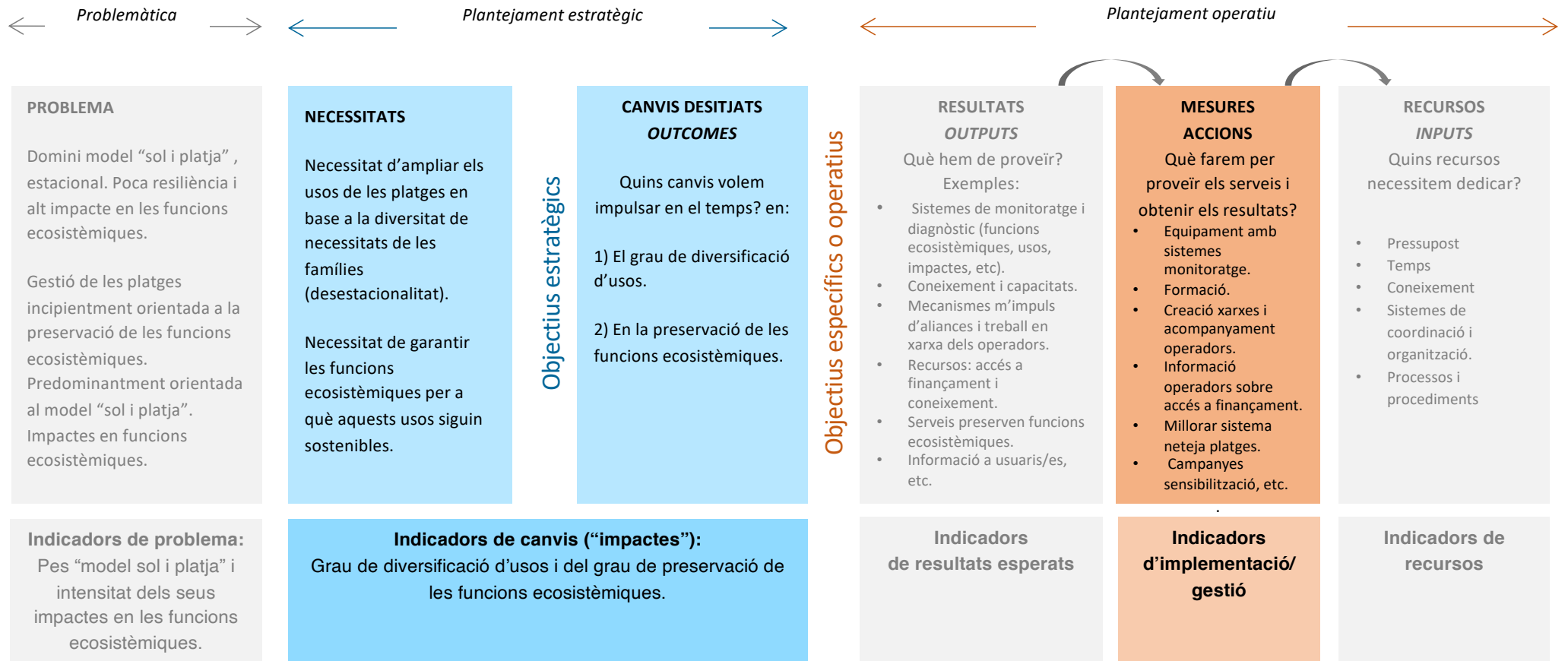
De què poden ser els indicadors?

Teoria del Canvi/ Teoria del Programa





Avui ens centrarem en:



Encaix amb els ODS de l'Agenda 2030 de les Nacions Unides.



17 objectius
169 obj.esp.
232 indicadors

→ **OBJ 14**
10 indicadors

14.1.1 Índex de eutrofització costera i densitat de detritus plàstics flotants.
14.2.1 Proporció de zones econòmiques exclusives nacionals gestionades mitjançant enfocaments basats en els Ecosistemes.
14.3.1 Acidesa mitjana del mar (pH) mesurada en un conjunt convenidor d'estacions de mostreig representatives.
14.4.1 Proporció de poblacions de peixos dels quals els nivells són biològicament sostenibles.
14.5.1 Cobertura de les zones protegides en relació amb les zones marines.
14.6.1 Progrés realitzat pels països en el grau d'aplicació dels instruments internacionals el seu objectiu és lluitar amb la pesca irregular, no declarada i no regulada.
14.7.1 Proporció del PIB corresponent a la pesca sostenible en els petits Estats insulars en desenvolupament, en els països menys desenvolupats i en tots els països.
14.a.1 Proporció del pressupost total d'investigació assignada a la investigació en el camp de la tecnologia Marina.
14.b.1 Progrés realitzat pels països en el grau d'aplicació d'un marc jurídic, reglamentari, normatiu o institucional que reconegui i protegeixi els drets d'accés a la pesca a petita escala.
14.c.1 Nombre de països que, mitjançant marcs jurídics, normatius i institucionals, avancen en la ratificació, l'acceptació i la implementació dels instruments relacionats amb els oceans que apliquen el dret internacional reflectat en la Convenció de les Nacions Unides sobre el Dret del Mar per a la conservació i l'ús sostenible dels oceans i els seus recursos.

- **Objectiu 14 d'Oceans no és l'únic relacionat. Marc més ampli.**
- **ODS= Barreja d'indicadors de canvis, resultats i implementació.**











Encaix amb els ODS de l'Agenda 2030 de les Nacions Unides.



17 objectius
169 obj.esp.
232 indicadors
10 indicadors OBJ 14



eurostat  5 indicadors

Ocean health	
	Coastal bathing sites with excellent water quality 
	Global mean ocean acidity 
Marine conservation	
	Surface of marine sites designated under Natura 2000 
Sustainable fisheries	
	Estimated trends in fish stock biomass :
	Assessed fish stocks exceeding fishing mortality at maximum sustainable yield (Fmsy) :



1 CAT-Eurostat: Superfície d'espais marins designats sota NATURA 2000

https://unstats.un.org/sdgs/indicators/Global%20Indicator%20Framework_A.RES.71.313%20Annex.Spanish.pdf

Procés de disseny d'un sistema d'indicadors

1

Establiment del marc



2

Derivació sistema d'indicadors



3

Revisió i afinament indicadors



4

Parametrització de cada indicador



5

Cerca indicadors alternatius, si escau



Avui abordarem:

1

Establiment del marc



2

Derivació sistema d'indicadors



3

Revisió i afinament indicadors



4

Parametrització de cada indicador



5

Cerca indicadors alternatius, si escau



Derivació del sistema d'indicadors

ÀMBITS (3-5)

CRITERIS/ OBJECTIUS (9-15)

INDICADORS (18- 30)

ÀMBIT 1

CRITERI 1.1

INDICADOR 1.1.1

CRITERI 1.2

INDICADOR 1.2.1

ÀMBIT 2

CRITERI 2.1

ÀMBIT 3

CRITERI 2.2



Parametrització: identificar les components d'un indicador

- Definició i descripció.
- Naturalesa de la informació (quantitativa/ qualitativa, precisa/ rang (fuzzy), dicotòmic (SI/NO, etc.).
- Fórmula.
- Factors de desagregació.
- Font de la informació.
- Rang de valoració (mín-max).
- Escala de valoració.
- Objectiu, valors de referència, tendència.
- Unitat/ àrea responsable del registre.
- Periodicitat.
- Document/ eina de registre.

Avui concretarem:

- Definició i descripció.
- Naturalesa de la informació (quantitativa/ qualitativa, precisa/ rang (fuzzy), dicotòmic (SI/NO, etc.).
- Fórmula.
- Factors de desagregació.
- Font de la informació.
- Rang de valoració (mín-max).
- Escala de valoració.
- Objectiu, valors de referència, tendència.
- Unitat/ àrea responsable del registre.
- Periodicitat.
- Document/ eina de registre.

Dinàmica de co-creació

PROCÉS DEDUCTIU/ DERIVACIÓ

Part 1
Derivació d'indicadors

50 min

Part 2
Parametrització
d'indicadors

50 min



PLATJA FAMILIAR i INCLUSIVA

Ofereix experiències que cobreixen una diversitat de necessitats de les famílies i amplia els seus usos al llarg de l'any.

GRUP 1

Fomenta la diversitat d'usos i activitats al llarg de l'any (lleure, salut, educatiu, descoberta, coneixement, etc.)

Ofereix activitats que es puguin gaudir en família.

Ofereix activitats adaptades a la diversitat funcional.

GRUP 2

Ofereix activitats en el lloc de l'allotjament.

Ofereix activitats amb animacions infantils contextualitzades en l'entorn.

Ofereix propostes gastronòmiques amb valor afegit (p.e, km0) i adaptades als infants (p.e, horaris, menús, etc.).

4 GRUPS

PLATJA "INNOVADORA"

PLATJA SOSTENIBLE

Preserva la diversitat de funcions ecosistèmiques que sostenen la diversitat d'usos.

GRUP 3

Desenvolupa funcions de regulació i protecció del litoral.

Constitueix diversitat d'hàbitats i manté la diversitat d'espècies.

GRUP 4

Mitiga el canvi climàtic.

Manté un paisatge submarí divers.

Proveeix recursos aprofitats per les poblacions i visitants.



50 min

Part 1 Derivació d'indicadors



Explicació
en plenari



Dinàmica
grups per
sales



50 min

Part 2 Parametrització d'indicadors



Explicació
en plenari



Dinàmica
grups per
sales



Part 1: Derivació d'indicadors

Explicació plenària



10 min 

Part 1: Derivació d'indicadors

PREGUNTA 1
INDICADORS D'ESTAT



20 min

PREGUNTA 2
INDICADORS DE
GESTIÓ



20 min



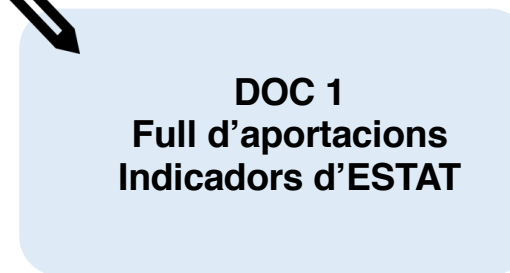
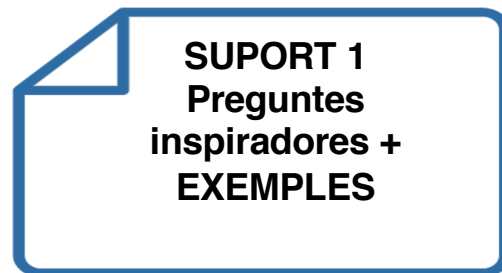
Pregunta 1

Quins indicadors ens poden informar sobre l'estat de cada un dels tres criteris?

(p.e, magnitud, extensió, existència, etc..)



20 min

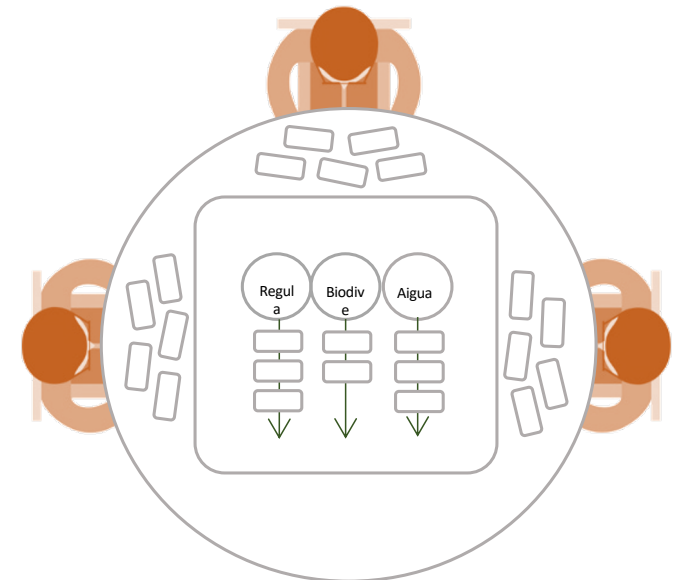




Pluja d'idees d'indicadors d'estat pels 3 criteris:

Disseñeu una persona **RELATOR/A** entre els components del grup (encarregat/da de registrar les propostes i fer de portaveu del grup al final per comentar resultats).

1. Cada persona, **individualment**, llegeix les preguntes del **document de SUPORT 1**, i identifica propostes d'indicadors per cada un dels criteris (1 o 2 indicadors) (5 min).
2. **Compartim amb la resta del grup** les nostres propostes d'indicadors, reflexionem sobre les similituds i completem entre tot/es el sistema d'indicadors afegint nous indicadors, si escau (15 min).
3. Simultàniament, el **relator/a recull i organitza** progressivament en el **DOC1- FULL D'APORTACIONS** les propostes d'indicadors per a cada criteri. Els numera correlativament.





DOC 1
Full
d'aportacions
Indicadors
d'ESTAT

EXEMPLE DE DISPOSICIÓ

ÀMBIT PLATJA SOSTENIBLE: preserva les funcions ecosistèmiques

CRITERI 1

Presència d'algues a l'aigua (capten CO2, efecte barrera, millora terbolesa, etc.)

Ind 1.1

Ind 1.2

Ind 1.3

CRITERI 2

Presència d'algues a la sorra (esmoreïment embats de la dinàmica de costa).

Ind 2.1

Ind 2.2

Ind 2.3

Ind 2.4

CRITERI 3

Presència hàbitats i ecosistemes estratègics: dunes i maresmes.

Ind 3.1

Ind 3.2

Ind 3.3

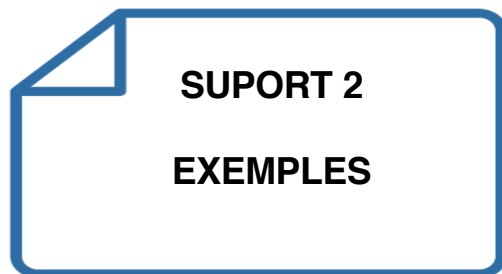
Ind 3.4

Pregunta 2

Quins indicadors ens poden informar sobre si s'estan portant a terme mesures i accions per afavorir els objectius en cada criteri?



20 min

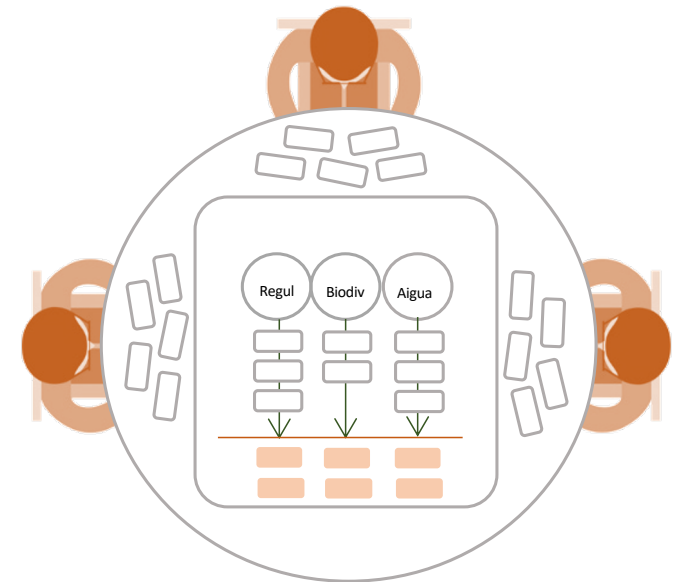


DOC 2
Full d'aportacions
Indicadors de GESTIÓ



Derivació d'indicadors de gestió pels 3 criteris:

1. Cada persona, individualment, llegeix els exemples de mesures de gestió del **document de SUPORT 2**, i identifica mesures / accions orientades a millorar els indicadors d'estat formulats en la primera part. **Seguidament realitza propostes d'indicadors per al seguiment d'aquestes mesures** (10 min).
2. **Compartim amb la resta del grup** les nostres propostes, reflexionem sobre les similituds i completem entre tots/es el sistema d'indicadors de mesures/ accions afegint nous indicadors, si escau (10 min).
3. Simultàniament, el **relator/a recull i organitza** progressivament en el **DOC2- FULL D'APORTACIONS** el sistema d'indicadors de gestió. Els numera correlativament.





DOC 2
Full
d'aportacions
Indicadors de
GESTIÓ

EXEMPLE DE DISPOSICIÓ

ÀMBIT PLATJA SOSTENIBLE: preserva les funcions ecosistèmiques

CRITERI 1

Presència d'alguers a l'aigua (capten CO2, efecte barrera, millora terbolesa, etc.)

Ind 1.1

Ind 1.2

Ind 1.3

Ind 1.1

Ind 1.2

Ind 1.3



CRITERI 2

Presència d'alguers a la sorra (esmoreïment embats de la dinàmica de costa).

Ind 2.1

Ind 2.2

Ind 2.3

Ind 2.4

Ind 1.1

Ind 1.2

Ind 1.3



CRITERI 3

Presència hàbitats i ecosistemes estratègics: praderies d'algues, dunes i maresmes.

Ind 3.1

Ind 3.2

Ind 3.3

Ind 3.4

Ind 1.1

Ind 1.2

Ind 1.3



Part 1: Derivació d'indicadors



Endavant amb la dinàmica de grups

PREGUNTA 1
INDICADORS D'ESTAT



20 min

PREGUNTA 2
INDICADORS DE
GESTIÓ



20 min



Fem un descans?
11:20-11:35

15 min 



Part 1: Priorització d'indicadors i parametrització

Explicació plenària



10 min 

Part 2: Ús tecnologies i parametrització

PREGUNTA 3
ÚS TECNOLOGIES



10 min

PREGUNTA 4
CARACTERÍSTIQUES
DELS INDICADORS



30 min



Pregunta 3

Per a quins dels indicadors especificats l'ús de tecnologies de connexió per a la seva medicació i registre és un valor afegit?



10 min

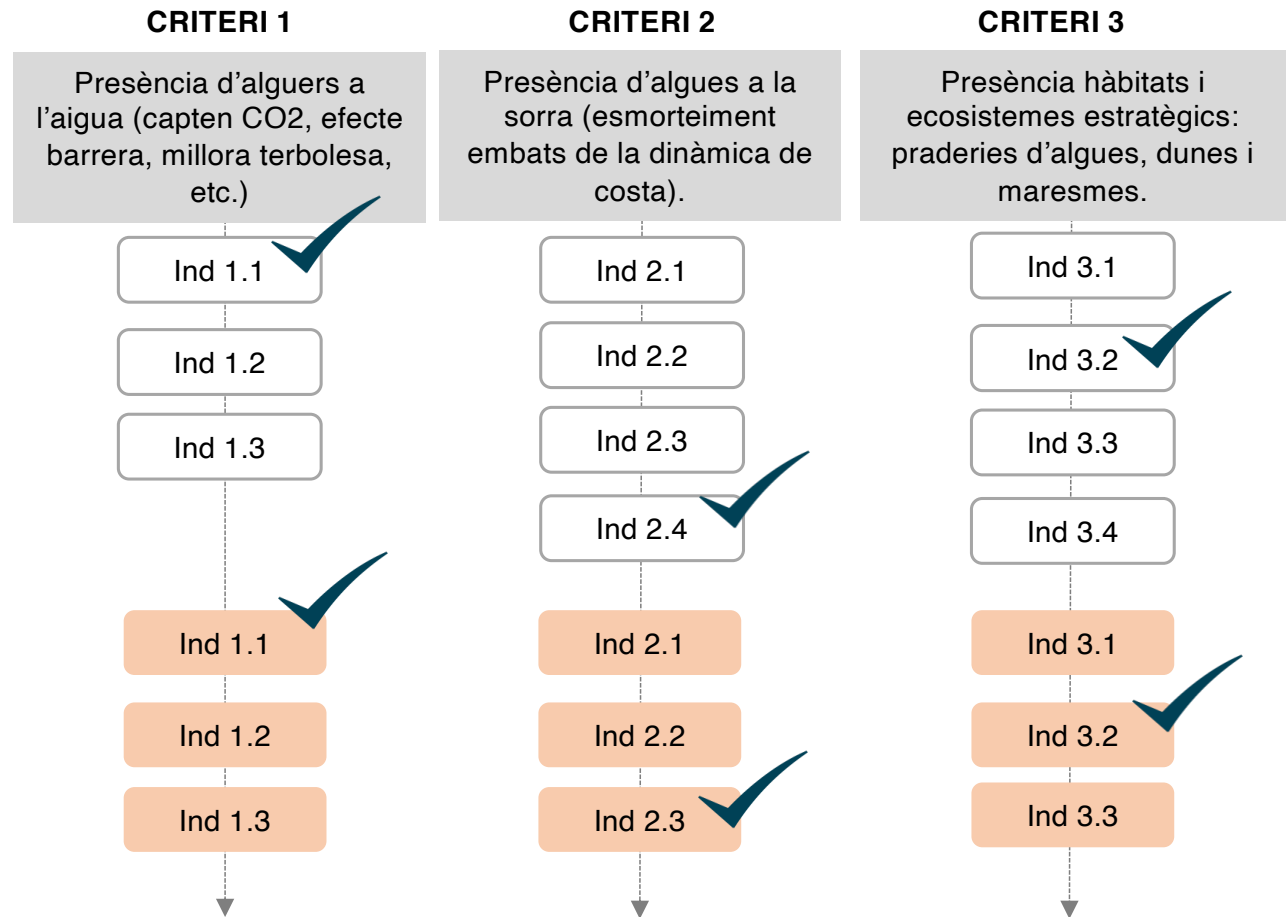


DOC 3
Matriu d'ús de
tecnologies connexió



Ús de tecnologies de connexió per al monitoratge i seguiment

1. Cada grup identifica per a **quins dels indicadors identificats, l'ús de tecnologies de connexió pot suposar un valor afegit**.
2. La persona relatora senyala en l'esquema d'indicadors resultant de la fase 1 els **indicadors identificats amb un senyal** (p.e, "check", creu, cercle, etc.).
3. Anotar, en el **DOC 3- Matriu d'ús de tecnologies**, per als indicadors identificats, de quina tecnologia es tracta i la seva utilitat.

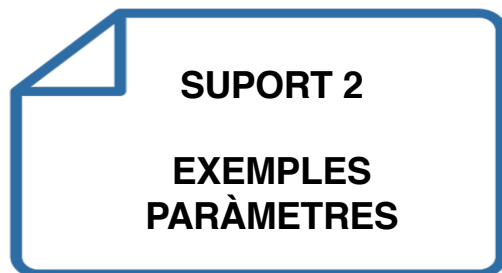


Pregunta 4

Quines són les característiques/ paràmetres dels indicadors?



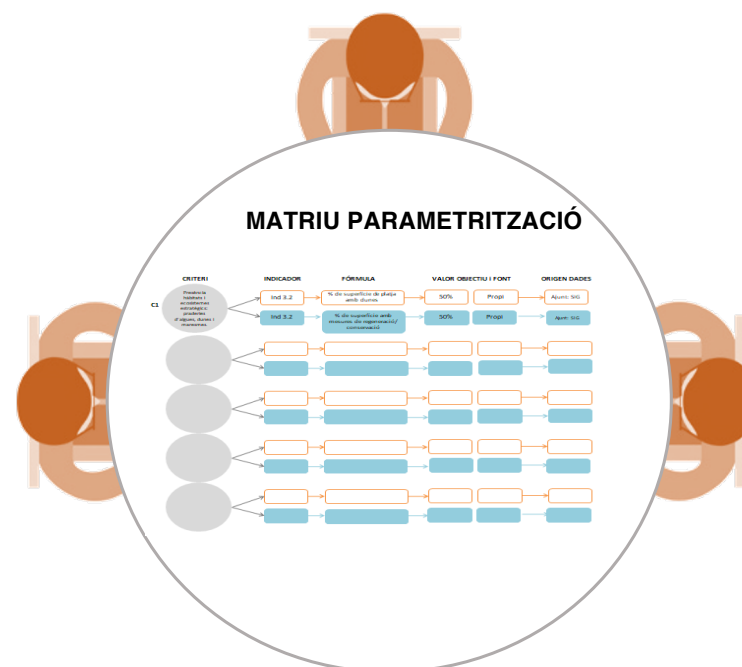
30 min



DOC 1
Full d'aportacions
Parametrització

Com parametritzar els indicadors?

1. Per a cada criteri, seleccionar un indicador d'ESTAT i el corresponent a la mesura de gestió (5 min).
2. Amb l'ajut del fulls de **SUPPORT 4- EXEMPLES de parametrització**, en grup, plantejar els paràmetres o característiques de les parelles d'indicadors seleccionats (25 min).
3. El **relator/a** anota les característiques plantejades dels indicadors seleccionats en el **DOC 4- MATRIU DE PARAMETRITZACIÓ**.





DOC 1
Full
d'aportacions
Parametrizació

C1

CRITERI	INDICADOR	FÓRMULA	VALOR OBJECTIU I FONT		ORIGEN DADES
Presència hàbitats i ecosistemes estratègics: praderies d'algues, dunes i maresmes.	Ind 3.2	% de superfície de platja amb dunes	50%	Propi	Ajunt: SIG
	Ind 3.2	% de superfície amb mesures de regeneració/conservació	50%	Propi	Ajunt: SIG

Part 2: Parametrització d'indicadors



Endavant amb la dinàmica de grups

PREGUNTA 3
ÚS TECNOLOGIES



10 min

PREGUNTA 4
CARACTERÍSTIQUES
DELS INDICADORS



30 min

Fi
Dinàmica de co-creació
Tornem a la sessió plenària



Resultats

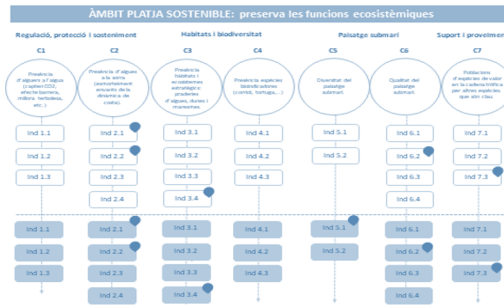
Què n'ha sortit en cada grup?

Fins les 12:45



Relators/es

MAPA D'INDICADORS



MATRIU PARAMETRITZACIÓ

CRITERI	INDICADOR	FÒRMULA	VALOR OBJECTIU I FONT	ORIGEN DADES
Producció d'espècies aquàtiques (algues, mol·luscs, crustacis, peixos, etc.)	Ind 3.2	% de superfície de platja amb diatomes	50% Propi	Ajunt. SIG
	Ind 3.2	% de superfície amb presència de vegetació	50% Propi	Ajunt. SIG



Destacar algun resultat

Quins reptes se'ns han plantejat?

5 min/ grup

Cloenda

Fins les 13:00

Per possibilitar la sistematització dels resultats:

Persones telatores, enviar per mail:



DOC 1: Esquema derivació indicadors ESTAT
DOC 2: Esquema derivació indicadors INTERVENCIÓ
DOC 3: Matriu d'ús de TECNOLOGIES
DOC 4: Matriu PARAMETRITZACIÓ

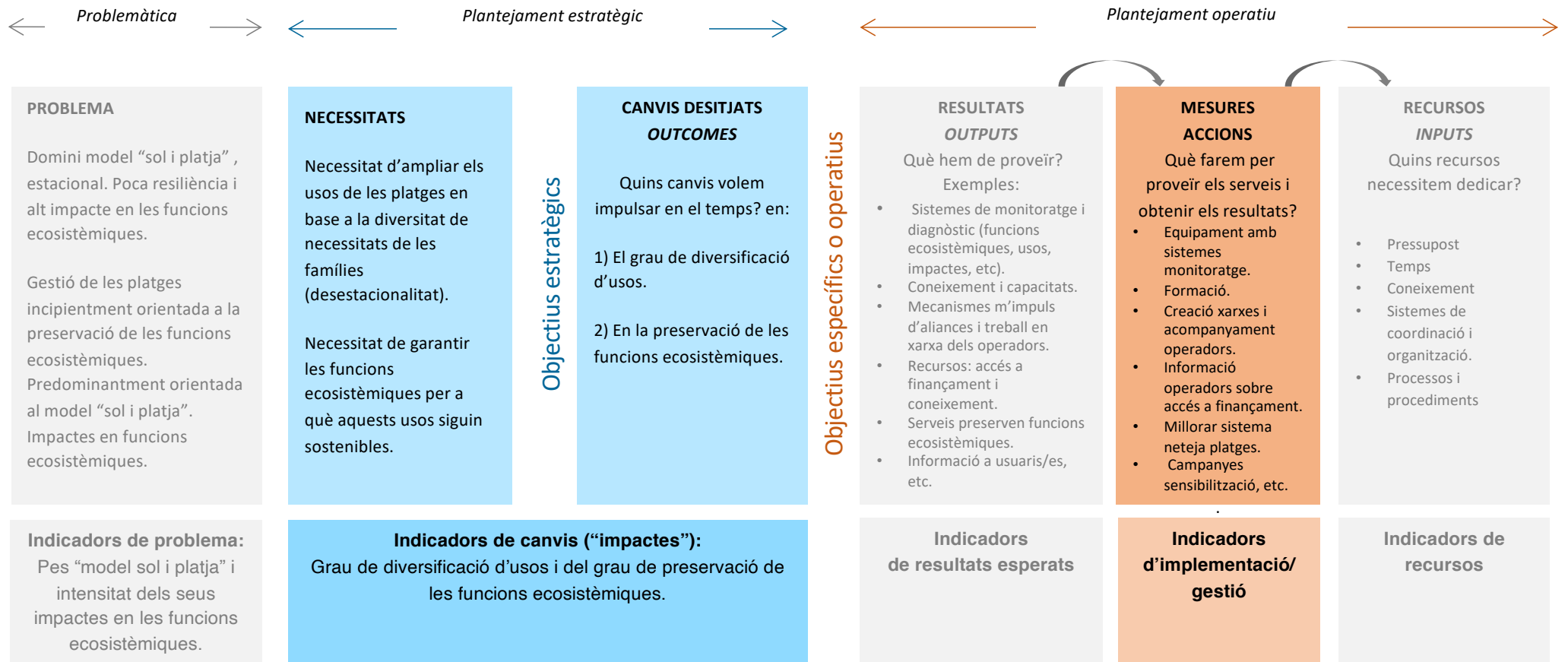
Participants en els grups, fotos de les aportacions/ altres reflexions per mail.

Info@neusmarti.com

Abans del dia 10 de novembre



Organitzarem el sistema:





Encaixarem amb els ODS de l'Agenda 2030 de Nacions Unides



17 objectius
169 obj.esp.
232 indicadors





Què segueix?



Moltes gràcies per la vostra participació.

