

# ELS EFECTES SOCIOECONÒMICS EN LOCALITATS TURÍSTIQUES DE LES PROLIFERACIONS ALGALS. PROPOSTA D'ESTUDI

Martín Llobera

GABINET D'ANÀLISI AMBIENTAL I TERRITORIAL



- ▶ ESTUDIS EXISTENTS
- ▶ EFECTES ECONÒMICS
- ▶ EFECTES SOCIALS
- ▶ PROPOSTA D'ESTUDI PER ILLES BALEARS
- ▶ ALGUNS IMPACTES SOBRE EL LITORAL
- ▶ ZONES AFECTADES A LES ILLES BALEARS

## CONTINGUT

Definició i contextualització de la problemàtica de les proliferacions d'algues des del punt de vista socioeconòmic, sobre tot el turisme.

Recerca d'estudis de característiques similars fets en altres zones.

OBJECTIUS

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, set against a blue background.

- ▶ USA: Golf de Mèxic, llacs
- ▶ Episodis molt llargs: mesos
- ▶ Episodis tòxics. Mort de peixos,...
- ▶ Episodis geogràficament extensos
- ▶ Continguts
  - ▶ Impacte econòmic directe. Inclou pesqueries i marisqueria
  - ▶ Efectes sobre turisme: allotjament, restauració, comerç
  - ▶ Impacte social: activitats a la mar o a la costa

ESTUDIS EXISTENTS. PERFIL

# COSTOS

## ADMINISTRACIÓ

- ▶ I + D+ i (investigació, desenvolupament i innovació)
- ▶ DESPESES DE VIGILÀNCIA. PREVENCIÓ
- ▶ DESPESES DE CONTROL per evitar un episodi.
- ▶ DESPESES DE MITIGACIÓ d'un episodi una vegada es produeix.
- ▶ NETEJA COSTERA O LITORAL durant o després d'un episodi.
- ▶ RECUPERACIÓ D'ESPÈCIES O AMBIENTS.
- ▶ SANITAT (baixes, tractaments mèdics,...)

## EMPRESSES

- DESPESES DE FACTURACIÓ PERDUDA PER CAUSA DE L'EPISODI
- LLOCS DE FEINA PERDUTS
- TANCAMENT PESQUERIES
- TANCAMENT RECOL·LECCIÓ MARISC
- MINVA ACTIVITATS DE PLATJA/MAR

## ALTRES

<b>Estudi</b>	<b>Estat (USA)</b>	<b>Localització</b>	<b>Pèrdues econòmiques</b>
Davenport and Drake (2011); Davenport et al. (2010)	OH	Grand Lake St. Marys	\$37–\$47 milions de pèrdues en ingressos turístics entre 20019 i 2010 per 3 anys de episodis i advertiments per part de l'autoritat sanitària
Oh and Ditton (2005)	TX	Possum Kingdom Lake	5% (2001) i 1.9% (2003) minva en ingressos totals 57% (2001) i 19.6% (2003) minva de visites al Parc
<b>Evans and Jones (2001)</b>	TX	Galveston Bay	Tancament de marisqueig al 2000, 85 dies que suposaren pèrdues de \$13.2– \$15.3 milions d'impacte directe i \$16–\$18.45 milions d'impacte total. 0,12% de facturació total en el comtat.
<b>Larkin and Adams (2007)</b>	FL	Ft Walton Beach and Destin areas	1006 enquestes a residents. 20% van a altres llocs. \$4.2 milions de minva en restaurants i \$5.6 milions de minva en allotjament durant episodis. Pèrdues del 29% en restaurant i 35% en hotels.
<b>Morgan et al. (2009)</b>	FL	Southwest coast	Minva de facturació diària de \$1,202 a \$4,390 (13.7%–15.3%) durant episodis. 2 de 3 restaurants.
Dyson and Huppert (2010)	WA	Beaches in Grays Harbor and Pacific Counties	Marisqueix lúdic. Un tancament típic (2–5 days) suposaria pèrdues de \$2.23 milions en ingressos laborals i \$6.13 milions en vendes degut a disminució de visitants.
<b>Cahyanto et al. (2016)</b>	FL	Florida	Enquesta 611 a origen turistes que pensaven anar a Florida 70% evitarien una zona amb episodis declarats com a “estat d'emergència”.

## ESTUDIS EXISTENTS

Estudis econòmics respecte al turisme o activitats a la mar/costa: pocs i limitats

- ▶ Estudis per zones geogràfiques i subsectors econòmics
- ▶ Estudis empreses concretes
- ▶ Combinació facturació subsectors i pèrdues declarades a enquesta
- ▶ Contrast facturació habitual amb facturació durant episodis PAN (HAB)
- ▶ Potser la despesa es desplaça a altres llocs. No es perd.
- ▶ Altres esdeveniments: mal temps, huracans/tempestes, vent, marees...
- ▶ Oscil·lacions temporals: dies de la setmana, mesos, estacions, temporades

Perfil

- ▶ Duració episodis: mesos
- ▶ Extensió geogràfica
- ▶ Informació comptable detallada
- ▶ Episodis sovint tòxics

# EMPRESSES

- ▶ PÈRDUA D'IMATGE
- ▶ EFECTE HALO. Rumors provoquen més pèrdues que l'episodi per ell mateix. Efecte halo o "halo effect"
- ▶ PÈRDUA VALOR PROPIETATS en previsió de més episodis i més extensos
- ▶ MINVA DE TURISTES QUE TRIEN UNA LOCALITZACIÓ CONCRETA

ALTRES TEMES



## Entrevistes

- ▶ Perfil entrevistat (turista o resident, sexe, edat, nivell educatiu, raça, ingressos) o empresa
- ▶ Noticia
- ▶ Origen episodi. Biologia
- ▶ Gravetat, efectes
- ▶ Efectes sobre medi
- ▶ Efectes sobre salut
- ▶ Efectes sobre activitats marines
- ▶ Efectes sobre negocis

# IMPACTES SOCIALS, PERCEPCIÓ

- ▶ Recopilació de dades sobre incidències de proliferacions algals que consten en els mitjans de comunicació i en els registres de les administracions públiques locals i autonòmiques.
- ▶ Disseny de la metodologia a seguir per estudiar l'impacte socioeconòmic de les proliferacions algals.

BALEARS. OBJECTIUS

## ▶ Factors

- ▶ Duració: 1-2 setmanes
- ▶ Extensió: localitzat a platges tancades
- ▶ Afecció: per ara no hi ha episodis tòxics o problemes amb pesca

PERFIL

## ACTIVITATS AFECTADES

### ▶ DIRECTES

- ▶ Bany: estètica, olor, molèsties físiques (pel “spray” marí, irritació en nedar ? peixos morts? mosques?)
- ▶ Activitats aquàtiques
- ▶ Pesca, marisqueig

### ▶ INDIRECTES

- ▶ Activitats a la platja
- ▶ Restauració
- ▶ Comerç
- ▶ Allotjament
- ▶ Esdeveniments oficials a la platja

### ▶ LLARG TERMINI

- ▶ Imatge turística
- ▶ Imatge propietats

# ILLES BALEARS

## ADMINISTRACIÓ

- ▶ MINISTERI (COSTES)
- ▶ AJUNTAMENTS
- ▶ CONSELLERIA MEDI AMBIENT
- ▶ CONSELLERIA TERRITORI (COSTES I LITORAL)
- ▶ CONSELLERIA D'INTERIOR (EMERGÈNCIES)
- ▶ CONSELLERIA SANITAT
- ▶ EMPRESES DE SERVEIS PÚBLICS
- ▶ ENTITATS D'INVESTIGACIÓ

## ALTRES

- ▶ VEÏNATS
- ▶ RESTAURANTS I BARS
- ▶ COMERÇ LOCAL
- ▶ HOTELS, ALLOTJAMENT
- ▶ EMPRESES ACTIVITATS PLATJA
- ▶ EMPRESES ACTIVITATS AQUÀTIQUES
- ▶ BANYISTES
- ▶ EMPRESES PREVENCIÓ, MITIGACIÓ O RESTAURACIÓ EFECTES EPISODIS

# PARTS IMPLICADES

- ▶ TURISTES del lloc
- ▶ TURISTES no del lloc
- ▶ RESIDENTS
- ▶ POBLACIÓ LOCAL

BANYISTES



- ▶ Administració
- ▶ Empreses
  - ▶ Efectes colaterals: meteorologia, calendari,...
  - ▶ Dades econòmiques: difícils d'aconseguir, manca de detall geogràfic, episodis breus, emmascarament de facturació al llarg del mes...
  - ▶ Efecte sobre el negoci: tancament, minva facturació, minva horari, personal... Com dia nublats?
- ▶ Altres

# IMPACTE ECONÒMIC

Quin és el procés de detecció? Es pot preveure?

- ▶ Detecció (banyistes, socorristes, empreses locals, serveis ajuntaments,...)

Quin es el procés de notificació?

- ▶ Actuació: avis, tancament zona de bany, anàlisi, seguiment, apertura bany,...
- ▶ La notícia (de proliferació no tòxica) es dispersa: avisos oficials, diaris locals/nacionals/internacionals, radio, TV, xarxes socials...
- ▶ Notícia fi episodi.
- ▶ Duració episodi en els mitjans.
- ▶ Efecte sobre banyistes presents.
- ▶ Efecte sobre visitants futurs: residents, locals, turistes nacionals, turistes internacionals.

Hi ha procediments o protocols?

# COMUNICACIÓ. NOTÍCIA



## Percepció

- ▶ Percepció banyista vs. avís oficial o definició científica
- ▶ Coneixement proliferacions algals, característiques (color, olor, impressió)
- ▶ Efecte sobre imatge de la platja: retorn, rebuig
- ▶ Canvis de comportament/activitats
- ▶ Manca d'informació oficial

PERCEPCIÓ “IN SITU”

- ▶ Hemeroteques
- ▶ Notícies TV, radio
- ▶ Xarxes socials
- ▶ Imatge local, nacional, internacional

PERCEPCIÓ “EX SITU”

- ▶ Activitats a la platja, sense nedar
- ▶ Passeig zona turística
- ▶ Retorn a hotel (piscina)
- ▶ Desplaçament a altres platges
- ▶ Retorn un altre dia

A on acaben fent despesa?

# COMPORTAMENT DAVANT EPISODI

	<b>Mallorca</b>	<b>Menorca</b>	<b>Eivissa</b>	<b>Formentera</b>	<b>Illes Balears</b>
<b>Pluvials</b>	664	73	420	48	<b>1.205</b>
<b>Piscines</b>	38	10	44	3	<b>95</b>
<b>Zones portuàries</b>	18	2	9	2	<b>31</b>
<b>Aigües depurades</b>	26	1	20	0	<b>47</b>
<b>Dessaladores</b>	0	0	4	0	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>746</b>	<b>86</b>	<b>497</b>	<b>53</b>	<b>1.382</b>

**ABOCAMENTS A LA MAR EN VORERA (SERVEI DE LITORAL, CAIB 2008)**

	<b>Emissaris</b>	<b>EDAR</b>
<b>Mallorca</b>	67	15
<b>Menorca</b>	11	3
<b>Eivissa</b>	28	3
<b>Formentera</b>	5	3

	<b>Illes Balears (m<sup>3</sup>)</b>
<b>2007</b>	<b>42.228.477</b>
<b>2008</b>	<b>39.719.576</b>
<b>2009</b>	<b>40.946.920</b>
<b>2010</b>	<b>48.635.511</b>
<b>2011</b>	<b>43.052.454</b>
<b>2012</b>	<b>38.875.490</b>
<b>2013</b>	<b>40.054.915</b>
<b>2014</b>	
<b>2015</b>	<b>48.869.386</b>

EMISSARIS SUBMARINS (ESTAT  
MEDI AMBIENT ILLES BALEARS,  
2015)

- ▶ Port de Sóller + + +
- ▶ Port de Pollença, La Gola
- ▶ Can Picafort
- ▶ Son Moll (Cala Rajada)
- ▶ Son Caios (Can Pastilla)
- ▶ Ciutat Jardí + +
- ▶ Torrent Gros (Ciutat Jardí)
- ▶ El Molinar
- ▶ Can Pere Antoni +
- ▶ Cala Major
- ▶ Portals Nous
- ▶ Santa Ponça +
- ▶ Cala Blanca (Calvià)
- ▶ Sa Mola (Andratx)

EPISODIS D'ABOCAMENTS ACCIDENTALS



## MALLORCA

- ▶ PORT DE SÓLLER
- ▶ PORT D'ALCÚDIA
- ▶ CALA SANTAYÍ
- ▶ CALÓ D'EN PELLICER (Santa Ponça-Calvià)
- ▶ PAGUERA (platja de Palmira)
- ▶ SANT ELM

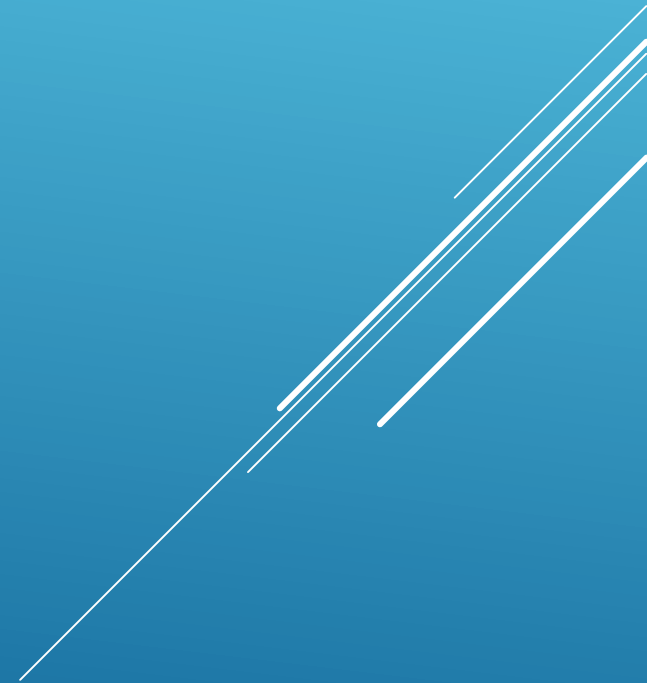
## EIVISSA

- ▶ CALA VEDELLA
- ▶ CALA TARIDA
- ▶ PORT D'ES TORRENT
- ▶ CALÓ D'ES MORO DE SANT ANTONI
- ▶ S'ARENAL GRAN I S'ARENAL PETIT (Portinatx – Sant Joan)

## MENORCA

- ▶ CALA EN PORTER

# EPISODIS DE PROLIFERACIONS ALGALS





**GRÀCIES PER L'ATENCIÓ**

