

05/2012

Qualitat ambiental de les platges de Sitges durant la temporada de bany



Segons investigadors de la UAB, la superfície de platges ha augmentat des de 1956 per la construcció d'espigons i ports, encara que algunes s'han erosionat. Una gestió adequada de les fràgils praderies submarines i de la vegetació dunar augmentarien la seva funció protectora de la costa, així com beneficiarien altres valors ambientals. La qualitat d'aigua i sorra és en general excel·lent, però algunes platges properes al centre de la ciutat han mostrat algun esdeveniment microbià. La densitat en superfície, distribució i composició dels residus a la platja, ofereix informació útil per estudiar el comportament dels usuaris. Per concloure, aquests investigadors destaquen que, en època de bany, la superfície disponible mitja es d'uns 9 m²/usuari, amb diferències importants entre platges. La concentració d'ocupació augmenta amb factors com llargada i superfície de la platja i disminueix amb la distància al centre de la ciutat. Aquest enfoc integrat i multiparamètric pot ser útil per promoure estratègies per una millor gestió de les platges a Sitges i arreu del món.

Les àrees costeres, a més de ser crucials en la cadena alimentària, proporcionen recursos importants per la població humana, un 40% de la qual viu a menys de 100 km de la costa. Com a conseqüència, l'impacte antropogènic és alt i per evitar degradació ambiental cal una bona gestió. La netedat a platges disminueix per l'excés d'ús i contaminació, afectant directament l'indústria del turisme, fet que pot comportar un impacte econòmic important.

L'objectiu d'aquest estudi és analitzar una selecció d'indicadors ambientals que mostren l'evolució i estat actual de les platges a Sitges. Els 5.3 km de costa al terme de Sitges, ocupats majoritàriament per 13 platges, representen el 1.5% de la llargada total de les platges catalanes. Per quantificar la variació de la línia de costa i superfícies, comparem cartografia aèria de 1956 (quasi bé sense alteracions) amb les de 2008. En aquest període s'han construït 5 espigons i 4 ports, afectant la sedimentació i incrementant en un 64% la superfície total de platges. Tot i això, 4 de les 13 (amb orientació sud) han perdut superfície i Balmins ha aparegut com a nova platja. Aquests canvis sedimentaris poden afectar les praderies submarines per enterrament.

L'estudi de la fito-qualitat es basa en dos indicadors, el primer dels quals són les praderies de fanerògames submarines (presència, densitat i coberta de, principalment, *Posidonia oceanica*) que, no només ofereixen una base per ecosistemes, sinó que la seva fràgil presència és també un

Este sitio web usa cookies

El web de la Universitat Autònoma de Barcelona utiliza cookies propias y de terceros con fines técnicos y analíticos. Si desea más información, acceda a nuestra [política de cookies](#).

✓ **Permitir todas las cookies**

Mostrar detalles

resultats positius mentre que *Enterococcus* intestinal és una font de contaminació secundària. Com a la sorra, els nivells són normalment baixos, però s'observen alguns pics. El nivell de qualitat d'*E.coli* mai es sobrepassa durant el període d'estudi i *Enterococcus* intestinal tampoc des de 2006. Concluem que les platges més vulnerables són aquelles properes a descarregadors d'aigua de pluja i dipòsits utilitzats pels serveis de platja.

Els visitants estacionals donen un impuls econòmic però també un augment de residus (els residus no reciclats mensuals passen de 1.100 t a l'hivern a 1.900 t a l'Agost). Per tal de solucionar la manca de dades periòdiques de residus en platja, utilitzem els arxius diaris dels tractors de neteja en 12 platges, obtenint com a indicador el pes dels residus totals recollits per la superfície de cada platja. La densitat de residus mitja, varia clarament entre platges, anant de 100 g/m² a Balmins fins a 10 g/m² a la Fragata. Gairebé a cada platja la densitat va augmentar un 10% entre 2008 i 2009. El percentatge en pes dels residus plàstics, era bastant constant al voltant d'un 45% (als residus municipals sòlids en representa un 3%).

Comparant diferents fonts, arribem a la conclusió que l'usuari mitjà a les platges de Sitges genera una 200g de residu al dia (en total 8.834 visitants al dia, mentre que les places d'allotjament arriben a 6.500). De mitja, el nostre usuari ocupa 9.1 m², amb fortes variacions entre platges. La concentració de residus i per tant la densitat d'usuaris, són menors com més lluny del centre. Superfície i llargada són positivament correlatives a la variació d'ús.

Alejandro Palomino de Dios

Alejandro.Palomino.deDios@gmail.com

Referències

"Environmental quality of Sitges (Catalonia, NE Spain) beaches during the bathing season". Alejandro Palomino de Dios, Marcel Cabrera Salvat, Enric Martínez Garrido, Joan-Albert Sanchez-Cabeza. *Ocean & Coastal Management* 55 (2012) 128-134. DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2011.10.004

[View low-bandwidth version](#)

Este sitio web usa cookies

El web de la Universitat Autònoma de Barcelona utiliza cookies propias y de terceros con fines técnicos y analíticos. Si desea más información, acceda a nuestra [política de cookies](#).

Permitir todas las cookies

[Mostrar detalles](#)