

RECU LL DE PREMSA

**Dilluns,
09 de desembre de 2019**



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Una boia que engoleix els microplàstics

► L'empresa GPA Seabots crea una balisa que es mou amb els corrents marins i que és capaç de filtrar 200 partícules d'entre un i cinc mil·límetres al dia ► Ajuntaments com els de Blanes i del Port de la Selva preveuen instal·lar-ne a partir de l'any que ve

F. BENEJAM GIRONA

En un mar cada vegada més plastificat, la neteja de l'aigua està escalant posicions a la llista de prioritats de les institucions i també de les empreses. Aquest és el cas de la companyia GPA Seabots, filial de la multinacional catalana GPA Innova dedicada als acabats metàl·lics, que ha creat una boia que filtra els microplàstics dels mars i oceans.

El seu mecanisme és senzill i està inspirat en el peix manta. En un dels costats de la boia hi ha un filtre fet amb resines naturals i amb teixits com el lli, que permet l'entrada de les partícules plàstiques però no la sortida. La boia submergida no necessita propulsar-se, ja que es mou amb els corrents marins i està dissenyada per encarar el seu filtre automàticament contra el corrent.

Adrià Fradera, enginyer naval i *business manager* de GPA Seabots, detalla que la instal·lació de les boies està pensada per coincidir amb l'inici de la temporada de balisament per tal que es puguin posar al mateix temps que les sen-

yalitzacions dels banyistes. Així, les boies de GPA Seabots es posen al març i es retiren a l'octubre i van acoblades a la cadena de les balises de bany per deixar que elles soles vagin treballant.

Es calcula que cada boia pot recollir 200 partícules d'entre un i cinc mil·límetres al dia. Al final de la temporada de bany totes les boies que la companyia preveu vendre hauran recollit 100 milions de partícules de plàstic, uns quaranta quilos. D'entrada no sembla una xifra espectacular, però la recollida obre la porta a una segona part del projecte enfocada en la investigació.

Col·laboració universitària

«Tots aquests plàstics els portem a la universitat perquè els analitzin i puguin recollir més informació». Les proves les faran amb el departament de Ciències del Mar de la Universitat de Barcelona però Fradera demana la implicació d'altres institucions: «Si la Universitat de Girona llegeix aquest reportatge i es vol involucrar estarem encantats. El treball de les

universitats serveix per validar i millorar el nostre producte», assegura.

GPA Seabots es dedica a crear tecnologia punta per a mars i oceans. A banda de l'SB Buoy, ha dissenyat dos artefactes flotants i semiautònoms que recopilen informació sobre entorns aquàtics. «Som una empresa molt nova. Ens vam crear al març i el 15 d'agost sortia a la llum el projecte SB Buoy», explica Adrià Fradera. Des que van engegar-lo no han parat de picar a la porta dels ajuntaments per donar sortida al

seu producte. Cada boia es ven a 492 euros, dels quals una part va destinada a finançar projectes de preservació del litoral. Segons l'empresa, Blanes, El Port de la Selva, Roses i Castelló d'Empúries ja s'hi han interessat, «però Girona és la regió que ens està costant més».

En aquest sentit, l'Ajuntament de Blanes va confirmar que preveu instal·lar-ne una desena en el marc d'un projecte conjunt amb la Confraria de Pescadors. «Un dels objectius que ens hem marcat és el de la neteja i el medi ambient. Hi ha molta consciència en aquest tema i estem en converses amb l'empresa per utilitzar-les aquest estiu».

En el cas del Port de la Selva, el seu alcalde, Josep Maria Cervera, va reunir-se amb la companyia «per parlar de les virtuts i els inconvenients que hi veiem», i preveu provar-ne algunes «de forma experimental». Cervera va descartar de moment una substitució total de les boies però es va obrir a instal·lar-ne a les cales del Parc Natural per provar-les.



SB Buoy ► El mecanisme està inspirat en el peix manta i el filtre està fet amb resines i teixits naturals.

Les Reines del Nadal

Vine a San Remo de Girona i sigues la reina d'aquest NADAL

Guanya més de 10.000€ en premis*

79,95€

72,95€

SAN REMO

A Girona ens trobaràs a: Santa Clara, 51 · La Salle, 23

*Promoció vàlida fins al 5/1/20 i amb targeta client San Remo.

Notícies de Girona

Una boia que engoleix els microplàstics

Ajuntaments com els de Blanes i del Port de la Selva preveuen instal·lar-ne a partir de l'any que ve

F.benejam | 08.12.2019 | 23:11

En un mar cada vegada més plastificat, la neteja de l'aigua està escalant posicions a la llista de prioritats de les institucions i també de les empreses. Aquest és el cas de la companyia GPA Seabots, filial de la multinacional catalana GPA Innova dedicada als acabats metàl·lics, que ha creat una boia que filtra els **microplàstics** dels mars i oceans.



Una boia que engoleix els microplàstics

El seu mecanisme és senzill i està inspirat en el peix manta. En un dels costats de la boia hi ha un filtre fet amb resines naturals i amb teixits com el lli, que permet l'entrada de les partícules plàstiques però no la sortida. La boia submergida no necessita propulsar-se, ja que es mou amb els corrents marins i està dissenyada per encarar el seu filtre automàticament contra el corrent.

Adrià Fradera, enginyer naval i business manager de GPA Seabots, detalla que la instal·lació de les boies està pensada per coincidir amb l'inici de la temporada de balisament per tal que es puguin posar al mateix temps que les senyalitzacions dels banyistes. Així, les boies de GPA Seabots es posen al març i es retiren a l'octubre i van acoblades a la cadena de les balises de bany per deixar que elles soles vagin treballant.

Es calcula que cada boia pot recollir 200 partícules d'entre un i cinc mil·límetres al dia. Al final de la temporada de bany totes les boies que la companyia preveu vendre hauran recollit 100 milions de partícules de plàstic, uns quaranta quilos. D'entrada no sembla una xifra espectacular, però la recollida obre la porta a una segona part del projecte enfocada en la investigació.

Col·laboració universitària

«Tots aquests plàstics els portem a la universitat perquè els analitzin i puguin recollir més informació». Les proves les faran amb el departament de Ciències del Mar de la Universitat de Barcelona però Fradera demana la implicació d'altres institucions: «Si la **Universitat de Girona** llegeix aquest reportatge i es vol involucrar estarem encantats. El treball de les universitats serveix per validar i millorar el nostre producte», assegura.

GPA Seabots es dedica a crear tecnologia punta per a mars i oceans. A banda de l'SB Buoy, ha dissenyat dos artefactes flotants i semiautònoms que recopilen informació sobre entorns aquàtics. «Som una empresa molt nova. Ens vam crear al març i el 15 d'agost sortia a la llum el projecte SB Buoy», explica Adrià Fradera. Des que van engegar-lo no han parat de picar a la porta dels ajuntaments per donar sortida al seu producte. Cada boia es ven a 492 euros, dels quals una part va destinada a finançar projectes de preservació del litoral. Segons l'empresa, Blanes, El Port de la Selva, **Roses** i

L'últim

El més llegit

1. Ryanair es queda a Girona
2. 4 plans per la nit de Cap d'Any a la província de Girona
3. En marxa la reconversió de l'antiga discoteca La Catedral de Girona en un bingo
4. Un conductor d'autocar multiplicava per nou la taxa d'alcoholèmia permesa
5. Un home es presenta a urgències a l'hospital de Figueres amb una ferida d'arma de foc
6. El peatge de l'AP-7 pujarà un 0,84% a partir d'1 de gener
7. Crema totalment un cotxe a Sant Feliu de Guíxols
8. Enxampats utilitzant una casa deshabitada de la Pera per cultivar-hi marihuana
9. Un petit foc en un restaurant de Palafrugell deixa una empleada ferida lleu per fum
10. Tornen a destrossar el muntatge en contra de la monarquia de Celrà

1. Com va reduir EEUU la mortalitat infantil sense que intervingués cap metge
2. El Consell Comarcal incrementa un 10% el pressupost per al 2020
3. Enxampen una parella que cultivava marihuana a la Pera
4. El mur perquè no s'inundi Marquès de Cruïlles l'hauran d'assumir els veïns
5. Instal·len un nou desfibril·lador al camp de futbol del Gregal a Palafrugell
6. Un petit incendi en un restaurant de Palafrugell deixa una empleada ferida lleu
7. Foc en un cotxe a Sant Feliu
8. Vila-roja
9. «No crec que George Clooney prengui cafè en càpsules»
10. Mor als 82 anys l'actor Ron Leibman, el pare de la Rachel a la sèrie «Friends»

Castelló d'Empúries ja s'hi han interessat, «però Girona és la regió que ens està costant més».

En aquest sentit, l'[Ajuntament de Blanes](#) va confirmar que preveu instal·lar-ne una desena en el marc d'un projecte conjunt amb la Confraria de Pescadors. «Un dels objectius que ens hem marcat és el de la neteja i el medi ambient. Hi ha molta conscienciació en aquest tema i estem en converses amb l'empresa per utilitzar-les aquest estiu».

En el cas del Port de la Selva, el seu alcalde, Josep Maria Cervera, va reunir-se amb la companyia «per parlar de les virtuts i els inconvenients que hi veiem», i preveu provar-ne algunes «de forma experimental». Cervera va descartar de moment una substitució total de les boies però es va obrir a instal·lar-ne a les cales del Parc Natural per provar-les.



Més informació

- Un projecte de ciència ciutadana analitza la contaminació de les platges per microplàstics.
- Microplàstics per terra, mar i aire.

Temes relacionats:

[Ajuntament de Blanes](#)[Boies](#)[Costa Brava](#)[Empreses](#)[GPA Seabots](#)[Microplàstics](#)

Rep les nostres newsletters al teu email

APUNTA-T'HI



Diari de Girona

[Mapa web](#)

Girona

[Comarques](#)
[Oci a Girona](#)
[El temps](#)
[Trànsit a Girona](#)
[Cartellera](#)

Classificats

[tucasa.com](#)
[Iberpisos](#)
[Iberanuncio](#)
[Ibercoches](#)
[Iberempleos](#)
[Cambalache](#)

Especials

[Ensenyament](#)
[Mostra del Vi de la DO Empordà](#)
[Casa teva i tu](#)
[Turisme a Girona](#)
[eWoman Girona](#)
[Medi Ambient](#)
[Ciclisme](#)
[Tercera edat](#)
[Calendari Laboral](#)
[Calendari Escolar](#)
[Premios Cine](#)

DiarideGirona.cat

[Contacti](#)
[Conegui'ns](#)
[Localització](#)
[Avis legal](#)
[Política de privacitat i protecció de dades](#)
[Política de cookies](#)
[RSS](#)

Publicitat

[Tarifes Internet](#)
[Tarifes Edició Impresa](#)
[Branded Content](#)
[Prensa Ibérica 360](#)

Altres webs de Prensa Ibérica Media



[Diari de Girona](#) | [Diario de Ibiza](#) | [Diario de Mallorca](#) | [Empordà](#) | [Faro de Vigo](#) | [Información](#) | [La Opinión A Coruña](#) | [La Opinión de Málaga](#) | [La Opinión de Murcia](#) | [El Día](#) | [La Opinión de Zamora](#) | [La Provincia](#) | [La Nueva España](#) | [Levante-EMV](#) | [Mallorca Zeitung](#) | [Regió 7](#) | [Superdeporte](#) | [The Adelaide Review](#) | [97.7 La Radio](#) | [Euroresidentes](#) | [Lotería Navidad](#) | [Premis cinema](#) | [Compra Mejor](#) | [Prensa Ibérica 360](#) | [Neomotor](#) | [Guapísimas](#)



Barcelona

Jaume Subirós cuina a Barcelona el menú de la nova etapa dels Entramuntanats

Enquestes

[ANAR A L'ENQUESTA ►](#)

Entre els assistents hi ha hagut la consellera de Cultura, Maria Àngela Vilallonga, i l'exalcaldessa de Figueres, Marta Felip

EMPORDA.INFO | 08.12.2019 | 19:30

Aquesta setmana s'ha celebrat, al Restaurant El Bosc de l'Hotel Barcelona 1882, el primer de tot un seguit de sopars de l'associació Entramuntanats que a partir d'ara oficialment cada mes un prestigiós cuiner empordanès al Cap i Casal. Jaume Subirós, del Motel Empordà de Figueres, ha estat el primer xef convidat pel casal empordanès que amb els seus 25 anys d'història, ara vol convertir-se en un autèntic referent gastronòmic a la capital de Catalunya.



La Junta Gestora amb Jaume Subirós. ENTRAMUNTANATS

Menú KM 0 empordanès

El menú que ha proposat el prestigiós restaurador als comensals -tots ells familiarment o emocional 'connectats' amb l'Empordà-, constava de Naps de Capmany amb formatge blau Cingles de Bertí, seguit per uns raviolis d'escamarlans a la tomata i tapioca. El plat principal era un royal d'ànec a l'estil pequinès amb un 'chutney' de pera de l'Armentera. I com a colofó es va servir un tap dolç de Cadaqués al rom, a més d'una petita degustació de xocolata negra, per romandre fidel a la tradició dels sopars dels Entramuntanats. Tot això ruixat amb vi Blanc De Cap a Peus i vi negre 9SET2 del celler JOC, del reconegut viticultor empordanès Jordi Oliver Conti.

Més de 40 comensals

Jordi Jordà i Thomas Spieker, co-fundadors de l'Associació i, actualment, president i vicepresident de la Junta Gestora que es va fer càrrec de redirigir els seus destins el més de juliol passat, es van mostrar molt satisfets per la gran convocatòria d'aquest primer sopar de la nova època i destaquen alguns dels noms dels assistents que els van sorprendre amb la seva inscripció, com ara la Consellera de Cultura de la Generalitat, Mariàngela Vilallonga, l'exalcaldessa de Figueres i actual secretària general d'Empresa i Coneixement, Marta Felip, el reconegut periodista de La Vanguardia i conferenciant Josep Playà, la periodista de Catalunya Ràdio Àngels Bronsoms i un llarg etcètera, que van regalar una llarga ovació al xef Subirós en el seu comiat de taula.





Gregory Abella, proper cuiner convidat

Donat que el mes de gener els Entramuntanats mai celebren un sopar per donar temps a tothom a superar la ressaca nadalenca, el sopar del mes de febrer tindrà lloc el dilluns, dia 3 i el cuiner elegit per a aquesta ocasió serà en Gregory Abella, del Restaurant Falconera, de **Roses**.



Més informació

- Els Entramuntanats celebren 25 anys amb un homenatge als tres fundadors.
- 'Vestigis' del rosinc Ivan Morillo s'estrenarà al Festival de Sitges.
- Demòcrates de Catalunya crea a **Roses** la primera agrupació de la comarca.

Temes relacionats:

[Barcelona](#)[Cadaqués](#)[Capmany](#)[Cultura](#)[Entramuntanats](#)[Jaume Subirós](#)[Jordi Jordà](#)[Maria Àngela Vilallonga](#)[Marta Felip](#)[Thomas Spieker](#)

Rep les nostres newsletters al teu email

APUNTA-T'HI



EMPORDÀ

[Mapa web](#)

Alt Empordà

[Temps](#)
[Oci a l'Empordà](#)
[Transit](#)
[Cartellera de cinemes](#)
[Catalunya](#)

Clasificados

[tucasa.com](#)
[Iberpisos](#)
[Iberanuncio](#)
[Ibercoches](#)
[Iberempleos](#)
[Cambalache](#)

Especials

[Loteria Nadal](#)
[Loteria del Nen](#)
[Fórmula 1](#)
[Premis Cinema](#)
[Calendari Escolar](#)

emporda.info

[Contacti](#)
[Qui som?](#)
[Anuncia't](#)
[Localització](#)
[Avis legal](#)
[Política de cookies](#)
[Política de privacitat](#)
[RSS](#)

Publicitat

[Tarifes](#)
[Contratar](#)
[Branded Content](#)

Altres webs de Prensa Ibérica Media

**PRENSA
IBÉRICA**

[Diari de Girona](#) | [Diario de Ibiza](#) | [Diario de Mallorca](#) | [Empordà](#) | [Faro de Vigo](#) | [Información](#) | [La Opinión A Coruña](#) | [La Opinión de Málaga](#) | [La Opinión de Murcia](#) | [El Día](#) | [La Opinión de Zamora](#) | [La Provincia](#) | [La Nueva España](#) | [Levante-EMV](#) | [Mallorca Zeitung](#) | [Región 7](#) | [Superdeporte](#) | [The Adelaide Review](#) | [97.7 La Radio](#) | [Euroresidentes](#) | [Lotería Navidad](#) | [Premis cinema](#) | [Compra Mejor](#) | [Prensa Ibérica 360](#) | [Neomotor](#) | [Guapísimas](#)

**PRENSA
IBÉRICA**

© Editorial Empordà, S.L. Tots els drets reservats.
[Avis Legal](#) | [Política de Privacitat](#) | [Política de Cookies](#)

La Generalitat impedirà la construcció de 15.000 habitatges a la Costa Brava

REDACCIÓ | Domingo, 8 de diciembre de 2019, 15:25



ARCHIVADO EN | [Costa Brava](#) [Urbanismo](#)

El nou Pla de la Generalitat permetrà frenar la construcció de 15.000 habitatges a la Costa Brava, però també construir-ne fins 15.000 més.



La Costa Brava cambia de modelo urbanístico.

En paraules del Secretari d'Hàbitat Urbà i Territori de la Generalitat, Agustí Serra, "venim d'una tradició urbanística i territorial de molta ocupació de sòl i en molts casos no hem prestat prou atenció als teixits urbans dels municipis i ciutats. L'objectiu que tenim ara és revertir aquesta política i prioritzar el «reciclatge urbà» per davant de l'extensió urbana. El tema de les urbanitzacions ha estat i és un greu problema, perquè moltes estan mancades de serveis. Hem de crear fórmules per ordenar aquestes urbanitzacions, però aquest model no l'hem de poder reproduir mai més. No podem permetre que al nostre país es torni a reproduir aquest tipus de model tan insostenible, tan impropï d'aquest moment. Hem volgut actuar al litoral gironí perquè és un àmbit que, des del punt de vista ambiental, és molt sensible".

En aquest sentit Serra ha afirmat "la gent sempre diu: s'ha edificat molt, a la Costa Brava. Malauradament, no podem revertir el que ja està fet, però a la gent se li ha hagut d'explicar que molts dels sòls i boscos actualment sense edificar eren potencialment transformables en urbanitzacions. Dit d'una altra manera: el que avui està edificat es podria multiplicar per quatre si tot això es tirés endavant. El que hem volgut garantir és que bona part d'aquests projectes no es puguin tirar endavant. Perquè hem prioritzat, sobretot, el vector paisatge: els espais singulars, emblemàtics... El paisatge, a més, està directament vinculat amb la candidatura de la Costa Brava com a reserva de la Biosfera de la Costa Brava".

També aclara que hi ha "vector ambiental o climàtic: amb la reducció d'aquests 15.000 habitatges, garantim que es deixin d'emetre a

ÚLTIMA HORA

Interrumpidas las líneas R3, R4 y R12 de Rodalies por Navidad

El Club Béisbol Viladecans se convierte en la cantera de jugadores de equipos americanos
Juan Luis Cebrián tancarà el Cornellà Creació Fòrum

El Tren Blanc inicia el servei el 6 de desembre


LO MÁS LEÍDO

- 1 El Museu de les Aigües recupera una cascada realizada por Gaudí
- 2 El Club Béisbol Viladecans se convierte en la cantera de jugadores de equipos americanos
- 3 ¿Factura Urbaser el sueldo de un empleado a dos ayuntamientos, el de Viladecans y el de Barcelona?
- 4 Nuevo problema en la piscina del Podium de Viladecans
- 5 Una persona muere atropellada en Viladecans tras lanzarse a las vías del tren
- 6 Los privilegios de Urbaser en Viladecans
- 7 El Ayuntamiento de Viladecans destina, de nuevo, parte de su superávit a pagar su deuda con URBASER
- 8 Los trabajadores de Laboratorios Lesvi denuncian el goteo constante de despidos

l'atmosfera 620.000 tones de CO2. I òbviament hi ha també un vector de model urbà: a Catalunya tenim molt sòl desenvolupat en baixa densitat, i això és insostenible".

Pel Secretari d'Hàbitat Urbà i Territori de la Generalitat, aquest "pla director és un «paraigües» de responsabilitat i iniciativa de la Generalitat . Jo crec que és una excellent oportunitat dels municipis per poder refer el seu model a partir d'una iniciativa que és responsabilitat del Govern".

I mentre que la majoria d'alcaldes han aplaudit el pla,hi ha ajuntaments, com el de Port de la Selva, que s'hi han oposat perquè el consideren massa restrictiu. I així ho confirma Serra "és així. A grans trets els ajuntaments estan contents, però hi ha algun cas, com el de Port de la Selva, que defensa, molt lícitament, el seu model. Evidentment, respectem totes les opinions. Pals i **Roses** són dues de les poblacions més afectades. I la raó es que ambdués estaven situats en sòls inundables i, per tant, també hem aprofitat aquesta revisió per treure aquests sòls. De fet, **Roses** va tenir un POUM que va decaure per sentència, precisament per un tema d'inundabilitat. En el cas de Pals, volem intentar arribar a temps a aquella barbaritat de sòl per desenvolupar. És el mateix cas que Begur. Són casos en els quals hem entrat molt a fons perquè teníem la seguretat jurídica de poder fer-ho".

 **Sant Just cede al AMB la competencia de urbanismo en la zona del Parc de Collserola**

 **Nuevo plan urbanístico en el entorno de la Colonia Güell**

Newsletter

Suscríbete y estarás al tanto de las últimas novedades

Subscribir

NOTICIAS RELACIONADAS



Interrumpidas las líneas R3, R4 y R12 de Rodalies por Navidad



El negocio de 3D atenuará los despidos de HP en Sant Cugat



Los ayuntamientos de Gavà y Castelldefels combatirán juntos la contaminación acústica del Aeropuerto de El Prat

MÁS PORTADA



Interrumpidas las líneas R3, R4 y R12 de Rodalies por Navidad



El Club Béisbol Viladecans se convierte en la cantera de jugadores de equipos americanos



Juan Luis Cebrián tancarà el Cornellà Creació Fòrum

COMENTAR