

# LIFE REUSING POSIDONIA

26/04/2018

INFO LIFE 2018/ Madrid

**LIFE  
REUSING  
POSIDONIA**

LIFE12 ENV/ES/000079



G CONSELLERIA  
O TERRITORI, ENERGIA  
I MOBILITAT  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ ENERGIA I CANVI  
CLIMÀTIC



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



Foto: Luna P. Visairas



Foto: Luna P. Vísairas

# NUEVOS MODELOS DE PRODUCCIÓN I CONSUMO

Estudios desarrollados en el IBAVI

*“Las principales causas del deterioro ambiental son las modalidades industriales de producción i consumo”.*

*United Nations Environment Programme, Agenda 21. 1992*



# ¿TE IMAGINAS

que la letra pequeña del fabricante del  
producto fuera ésta?

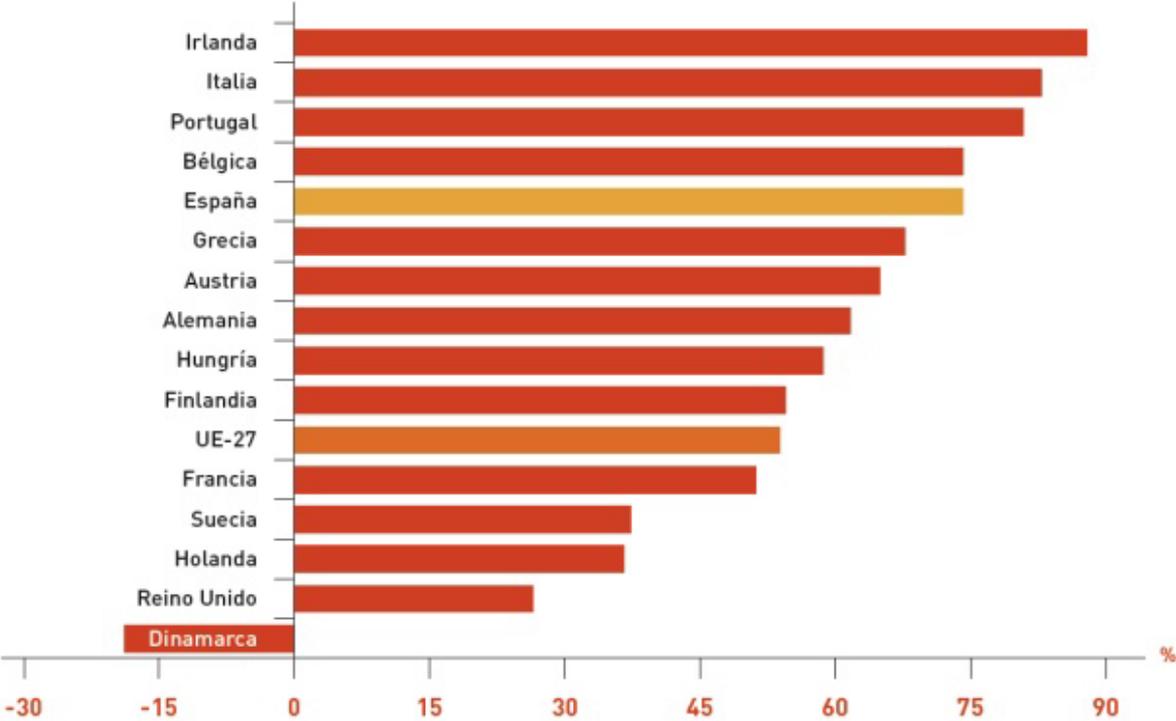
Esta camiseta ha sido confeccionada por niños en países donde la explotación  
laboral está permitida

About 440,000 Americans die each year from diseases related to smoking.  
90% of them started as teen smokers.



# NUEVOS MODELOS DE PRODUCCIÓN I CONSUMO

## Dependencia energética en Europa



Fuente: EUROSTAT (2009)/MITYC (2010)



**NO HABITAMOS UNA CASA  
HABITAMOS UN ECOSISTEMA**



Foto: Maria Castelló

An underwater photograph showing a school of small, silver fish swimming in clear blue water above a dense field of green seagrass. The fish are scattered throughout the upper two-thirds of the frame, while the seagrass fills the bottom third. The overall scene is bright and clear, suggesting a healthy marine environment.

**NO HABITAMOS UNA CASA  
HABITAMOS UN ECOSISTEMA**



Hoja muerta posidonia oceánica



Techo tradicional con "alga"



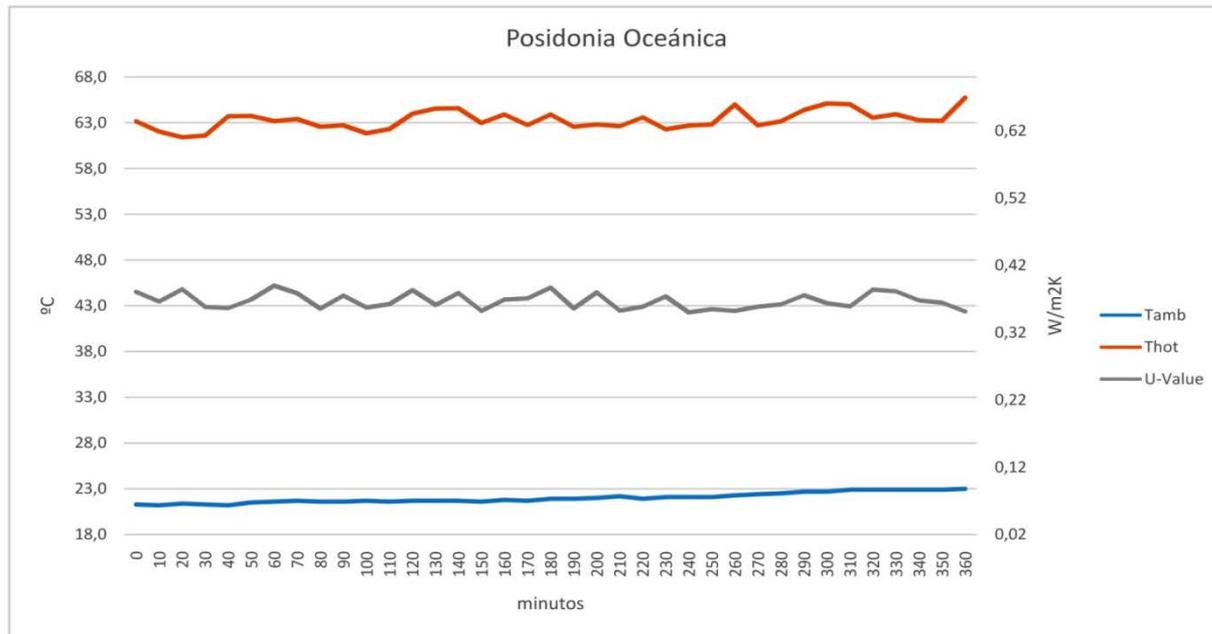
Posidonia seca en los artonados medievales



Test 3

Placa caliente y flujo de calor según el procedimiento UNE-EN 12664:2002

Flux	U-Value
15,93	0,38
14,95	0,37
15,38	0,38
14,43	0,36
15,16	0,36
15,60	0,37
16,21	0,39
15,78	0,38
14,57	0,36
15,43	0,38
14,34	0,36
14,75	0,36
16,22	0,38
15,47	0,36
16,25	0,38
14,57	0,35
15,55	0,37
15,22	0,37
16,24	0,39
14,48	0,36
15,49	0,38
14,25	0,35
14,95	0,36
15,02	0,37
14,21	0,35
14,45	0,35
15,03	0,35
14,47	0,36
14,72	0,36
15,66	0,38
15,42	0,36
15,13	0,36
15,62	0,38
15,65	0,38
14,86	0,37
14,70	0,36
15,01	0,35





Campo de secado de posidonía







Aislamiento de posidonia con densidad  $185\text{kg/m}^3$





**Impermeabilización con EPDM (sin asfalto)**



**LIFE**  
**REUSING**  
**POSIDONIA**

LIFE12 ENV/ES/000079



# MAPA DE RECURSOS Y ARQUITECTURA TRADICIONAL

Foto: Biel Noguera Tugores



# GLOBALIZACIÓN EFECTOS COLATERALES

# / Explotación de recursos naturales



Mina de Aluminio, Ajka, Hungría 2010



Mina de Aluminio, Ajka, Hungría 2010



**1 Kg Aluminio = 2 Kg lodos tóxicos**

Mina de Aluminio, Ajka, Hungría 2010

Procedure : [2015/2801\(RSP\)](#)

[Document stages in plenary](#)

Document selected : [B8-0989/2015](#)

Texts tabled :  
[B8-0989/2015](#)

Debates :  
[PV 07/10/2015 - 17](#)  
[CRE 07/10/2015 - 17](#)

Votes :  
[PV 08/10/2015 - 9.8](#)

Texts adopted :  
[P8\\_TA\(2015\)0349](#)

## Texts adopted

 179k  76k

Thursday, 8 October 2015 - Strasbourg

Final edition

[Lessons learned from the red mud disaster five years after the accident in Hungary](#)

[P8\\_TA\(2015\)0349](#) [B8-0989/2015](#)

### ▶ [European Parliament resolution of 8 October 2015 on lessons learned from the red mud disaster, five years after the accident in Hungary \(2015/2801\(RSP\)\)](#)

*The European Parliament,*

- having regard to the principles of Union policy on the environment as laid down in Article 191 of the Treaty on the Functioning of the European Union, in particular the principles that preventive action should be taken and that the polluter should pay,
- having regard to the Convention for the Protection of the Marine Environment and the Coastal Region of the Mediterranean (Barcelona Convention) and the protocols thereto,
- having regard to Council Directive 91/689/EEC of 12 December 1991 on hazardous waste<sup>(1)</sup>,
- having regard to Commission Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 replacing Decision 94/3/EC establishing a list of wastes pursuant to Article 1(a) of Council Directive 75/442/EEC on waste and Council Decision 94/904/EC establishing a list of hazardous waste pursuant to Article 1(4) of Council Directive 91/689/EEC on hazardous waste<sup>(2)</sup> (European Waste List),
- having regard to Commission Decision 2014/955/EU of 18 December 2014 amending Decision 2000/532/EC on the list of waste pursuant to Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council<sup>(3)</sup>,
- having regard to the Reasoned Opinion sent by the Commission in June 2015 to Hungary requesting it to upgrade environmental standards at another red mud tailings site<sup>(4)</sup>,
- having regard to Directive 2006/21/EC of the European Parliament and of the Council of 15 March 2006 on the management of waste from extractive industries and amending Directive 2004/35/EC<sup>(5)</sup> (Mining Waste Directive),
- having regard to Recommendation 2001/331/EC of the European Parliament and of the Council of 4 April 2001 providing for minimum criteria for environmental inspections in the Member States<sup>(6)</sup>,
- having regard to its resolution of 20 November 2008 on the review of Recommendation 2001/331/EC providing for minimum criteria for environmental inspections in the Member States<sup>(7)</sup>,
- having regard to Decision No 1386/2013/EU of the European Parliament and of the Council of 20 November 2013 on a General Union Environment Action Programme to 2020 'Living well, within the limits of our planet'<sup>(8)</sup> (Seventh Environment Action Programme),
- having regard to Directive 2004/35/CE of the European Parliament and of the Council of 21 April 2004 on environmental liability with regard to the prevention and remedying of environmental damage<sup>(9)</sup> (Environmental Liability Directive),
- having regard to Commission Decision 2009/335/EC of 20 April 2009 on technical guidelines for the establishment of the financial guarantee in accordance with Directive 2006/21/EC of the European Parliament and of the Council concerning the management of waste from extractive industries<sup>(10)</sup>,
- having regard to the Commission feasibility study on the concept of an EU-wide industrial disaster risk-sharing facility<sup>(11)</sup>,
- having regard to the report entitled 'Implementation challenges and obstacles of the Environmental Liability Directive' (final report prepared for the Commission – DG Environment, 2013).



# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

## 1. Informar al consumidor

# ¿TE IMAGINAS

que la letra pequeña del fabricante del producto fuera ésta?

El aluminio de esta lata procede de una mina en la India que ha supuesto la deforestación de la selva, la expulsión de las tribus indígenas y numerosas muertes y violaciones. El contenido de aluminio reciclado es del 2%



foto ilustrativa



**Bosque tropical**

# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

## 2. Exigir los certificados de producción



## // Emisiones de CO<sub>2</sub>

*“El hormigón produce el 5% de la contaminación mundial\*”*

*E. Worrell, L. Price, N. Martin, C. Hendriks, L. Meida, 2001*

*\*calefacción 6%, Vehículos 14%  
IPCC*

// Emisiones de CO<sub>2</sub>  
El ciclo de vida del petróleo



Jaciment petrolífer Ghawar, Arabia Saudí



Vela



Puerto de Rotterdam



Refinería San Roque, Cadiz



Foto: Igor Golubenkov



Guerra de Irak

// Emisiones de CO<sub>2</sub>\_Madrid 2006



**60.000 VIVIENDAS**



// Emisiones de CO<sub>2</sub> \_Madrid 2006

**900.000 PISCINAS OLÍMPICAS**





VALVERDE

MIRASIERRA

EL PILAR

TETUÁN

HORTALEZA

BARAJAS

Parque de la Quinta de los Molinos

AEROPUERTO

REJAS

CDAD. LINEAL

Plaza de toros de Las Ventas

CHAMBERÍ

Plaza de España

SALAMANCA

VENTAS

ROSAS

Coslada

San Fernando de Henares

Madrid

RETIRO

Matadero Madrid

PUENTE DE VALLECAS

VICÁLVARO

SANTA EUGENIA

Rivas de Jarama

USERA

CARABANCHEL

SAN FERNÁN

VILLA DE VALLECAS

Rivas-Vaciamadrid

VILLAVERDE

SAN ANDRÉS

BUTARQUE

Alcorcón

La Fortuna

LOS ANGELES

M-31

M-50

M-45

E-5

A-5

M-40

R-5

M-40

A-4

A-3

E-5

R-3

M-203

M-511

M-40

M-30

M-40

M-505

M-607

A-1

M-12

Pozuelo de Alarcón

ARAVACA

Real Club de la Puerta de Hierro

EL PLANTÍO

Museo del Traje

MONGLOA - ARAVACA

Húmera

Casa de Campo

Somosaguas

Zoo Aquarium de Madrid

Parque de San Isidro

ALUCHE

CAMPAMENTO

VISTA ALEGRE

Venta la Rubia

CUATRO VIENTOS

BUENAVISTA

LOS ANGELES

SANTA EUGENIA

Rivas de Jarama

Rivas-Vaciamadrid

Alcorcón

La Fortuna

LOS ANGELES

M-31

M-50

M-45

E-5

A-5

M-40

R-5

M-40

A-4

A-3

E-5

R-3

M-203

M-511

M-40

M-30

M-40

M-505

M-607

A-1

M-12

Pozuelo de Alarcón

ARAVACA

Real Club de la Puerta de Hierro

EL PLANTÍO

Museo del Traje

MONGLOA - ARAVACA

Húmera

Casa de Campo

Somosaguas

Zoo Aquarium de Madrid

Parque de San Isidro

ALUCHE

CAMPAMENTO

VISTA ALEGRE

Venta la Rubia

CUATRO VIENTOS

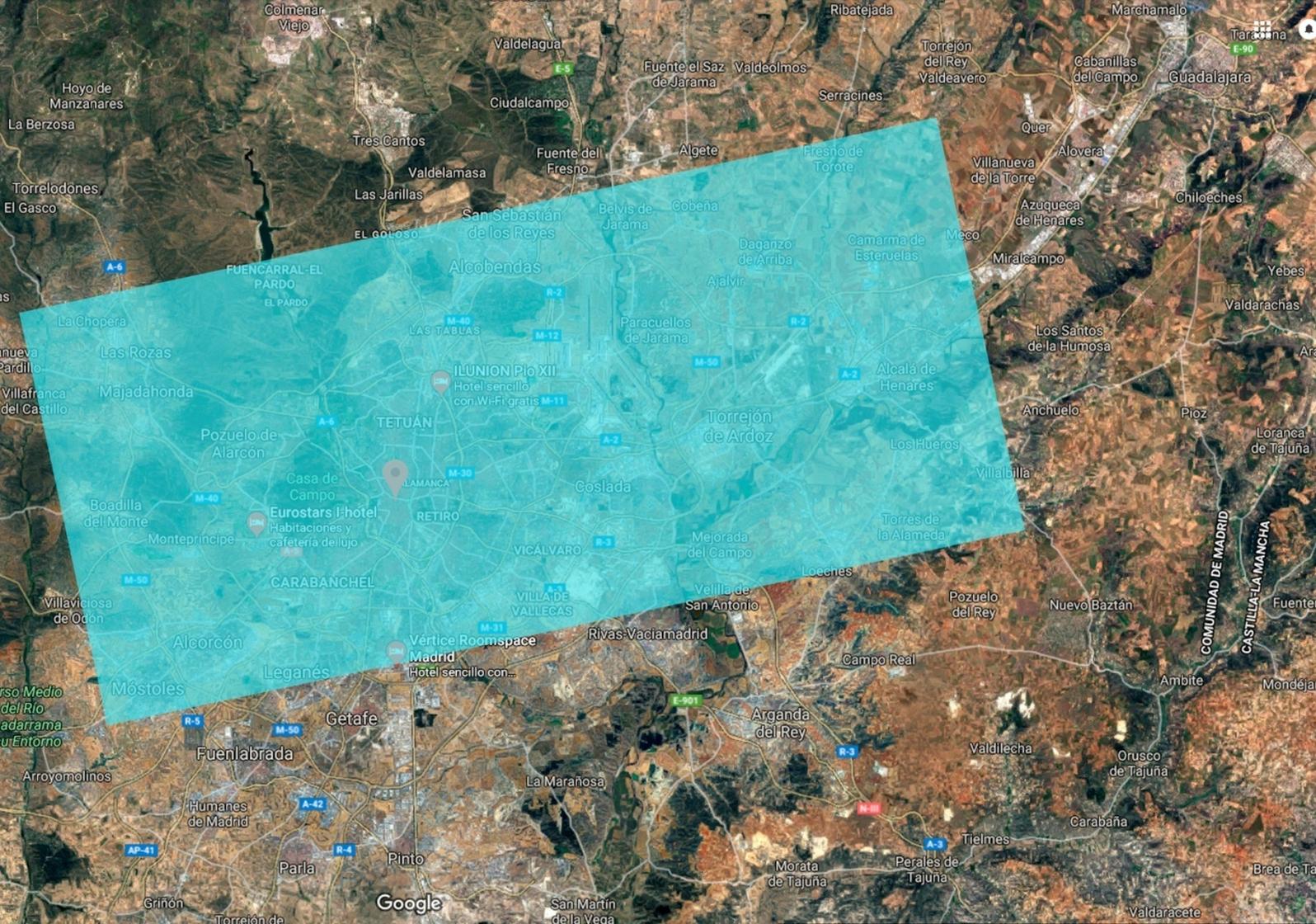
BUENAVISTA

LOS ANGELES

SANTA EUGENIA

Rivas de Jarama

Rivas-Vaciamadrid



Google

ILUNION Pio XII  
Hotel sencillo  
con Wi-Fi gratis

Eurostars I Hotel  
Habitaciones y  
cafetería de lujo

Vertice Roomspace  
Madrid  
Hotel sencillo con...

COMUNIDAD DE MADRID  
CASTILLA-LA MANCHA

**¿Cómo reducir las emisiones fácilmente?**



**¿Cómo reducir las emisiones fácilmente?**



**NO HACER, LO MÁS EFICIENTE**



# GREEN-WASHING

LAVADO VERDE

## La promotora de sa Ràpita busca apoyo social y de los ecologistas para construir un 'hotel invisible'

Se ha conseguido el asesoramiento de un experto internacional y un diseñador mallorquín para lograr la «etiqueta verde»

J. Socies | [@JSocies](#) | Campos | 20/12/2011

Valorar: ★★★★★

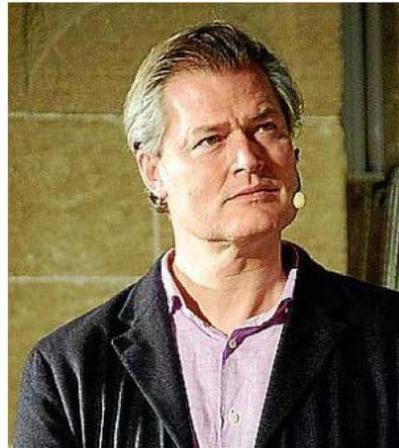
49 | Visto 1641 veces

M'agrada 0

G+ 1

Fotos

Mapa



/// Salud

Las dificultades del payés moderno



**AMIANTO**

100.000 muertos anuales

Prohibido en España el 2001

El mayor productor nacional era Uralita

# Millions Face New Threat from a Deadly White Fiber

Once prized for its fire-resistant qualities, asbestos is now banned or restricted in at least 52 countries. But backed by a multinational lobbying campaign, asbestos use is growing rapidly in developing countries, prompting health experts to warn that millions will die in future epidemics of lung cancer, asbestosis, and mesothelioma. The International Labor Organization estimates that 100,000 workers die each year from asbestos-related diseases.

▼ Roll over to view data

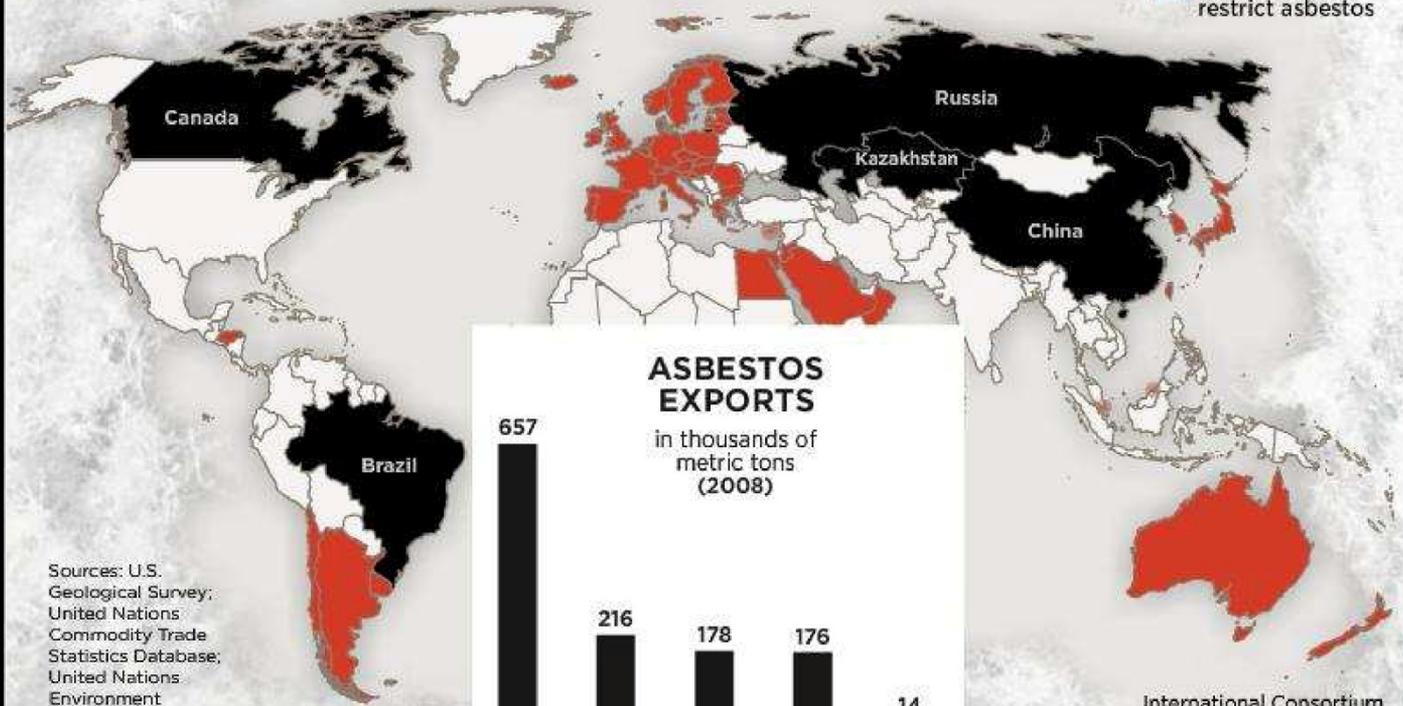
Top 5 asbestos producers

Top 5 asbestos consumers

Top 5 asbestos exporters

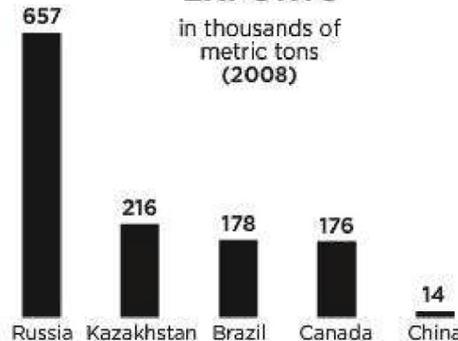
Countries that ban or severely restrict asbestos

## Top 5 Asbestos Exporters



### ASBESTOS EXPORTS

in thousands of metric tons (2008)



Sources: U.S. Geological Survey; United Nations Commodity Trade Statistics Database; United Nations Environment Programme; International Ban Asbestos Secretariat

International Consortium of Investigative Journalists

Graphic by [www.stephenroutree.com](http://www.stephenroutree.com)

# Millions Face New Threat from a Deadly White Fiber

Once prized for its fire-resistant qualities, asbestos is now banned or restricted in at least 52 countries. But backed by a multinational lobbying campaign, asbestos use is growing rapidly in developing countries, prompting health experts to warn that millions will die in future epidemics of lung cancer, asbestosis, and mesothelioma. The International Labor Organization estimates that 100,000 workers die each year from asbestos-related diseases.

▼ Roll over to view data

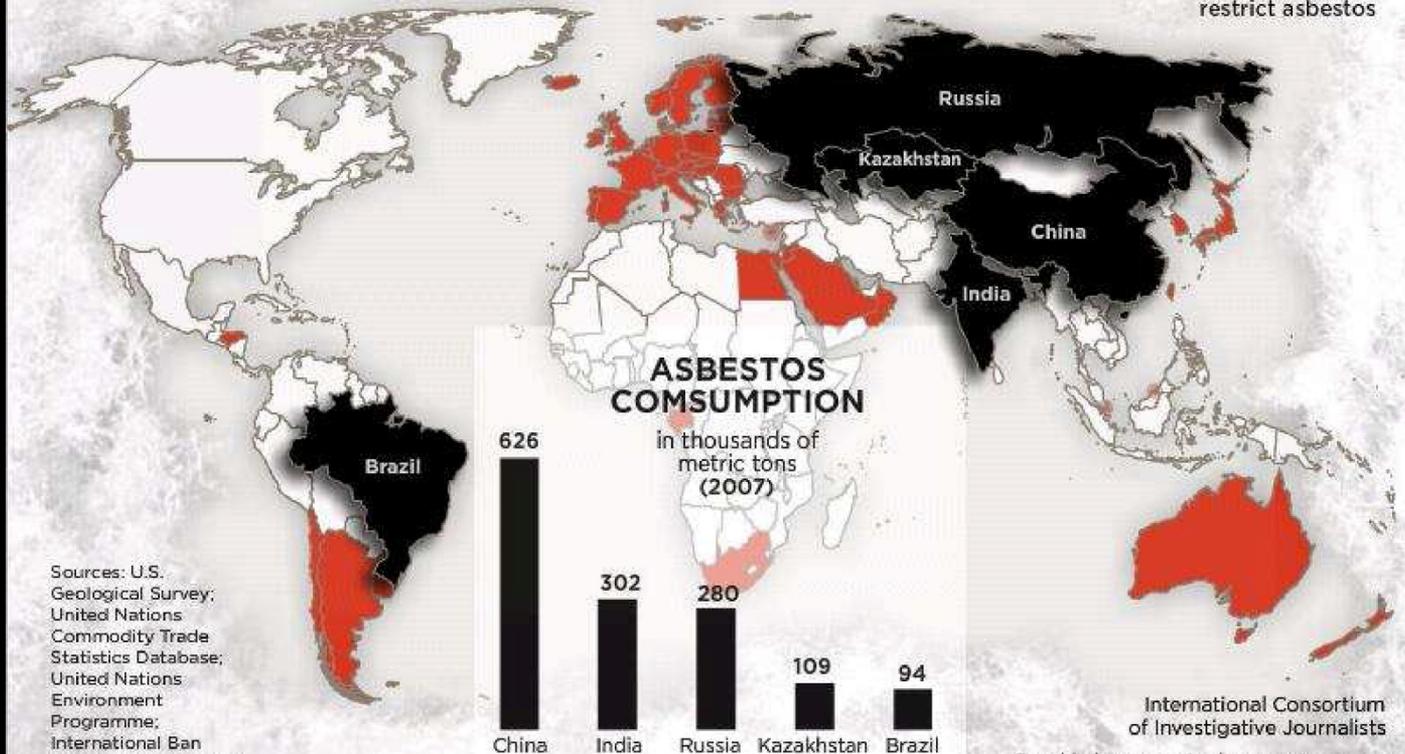
Top 5 asbestos producers

Top 5 asbestos consumers

Top 5 asbestos exporters

Countries that ban or severely restrict asbestos

## Top 5 Asbestos Consumers





**/// Salud**

**PVC CANCERÍGENO?**

**Cancerígeno según el IARC  
(International Agency for Research on Cancer)**

**La inhalación de humo tóxico es la principal causa de muerte en caso de incendio (70%)**

# //// Explotación laboral / infantil



Foto: Steve Mc Curry

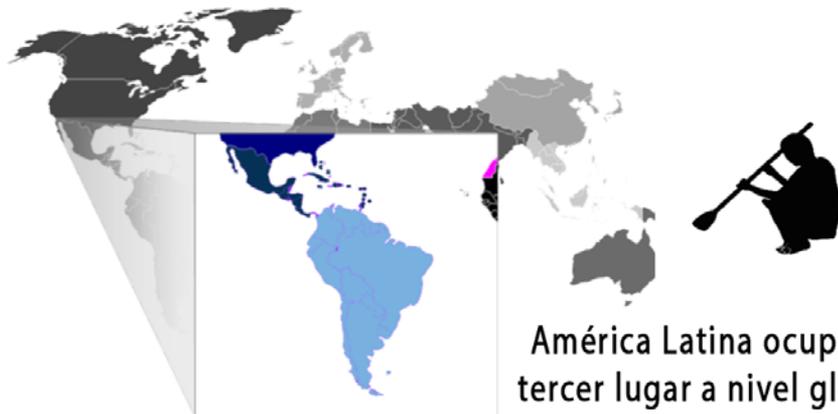


# USO DEL CARBÓN/ MALLORCA

Mina de carbón, sudàfrica

# En el mundo hay 168 millones de niños/as en situación de trabajo infantil

- 1 Asia - Pacífico  
78 millones
- 2 Sud-África:  
59 millones
- 3 Latinoamérica:  
13 millones
- 4 Medio Oriente y  
África del Norte:  
9.2 millones



América Latina ocupa el tercer lugar a nivel global



**NO+**  
TRABAJO INFANTIL

**#MiTrabajoEsSerNiñ@**

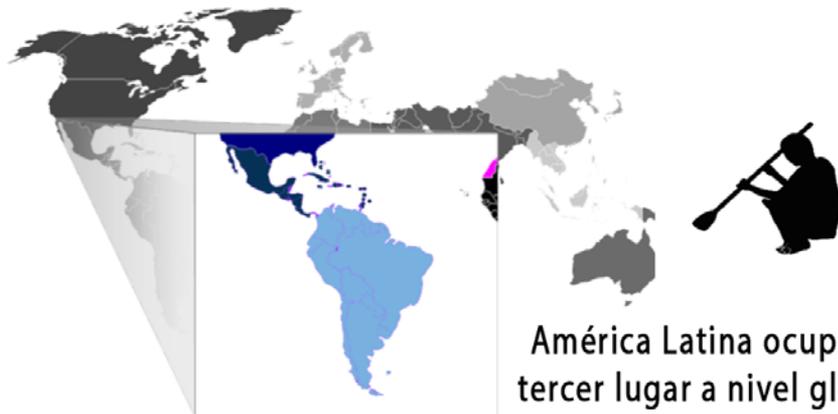
# En el mundo hay 168 millones de niños/as en situación de trabajo infantil

1 Asia - Pacífico  
78 millones

2 Sud-África:  
59 millones

3 Latinoamérica:  
13 millones

4 Medio Oriente y  
África del Norte:  
9.2 millones



América Latina ocupa el tercer lugar a nivel global



**NO+**  
TRABAJO INFANTIL

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





# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

## 3. Exigir cumplimiento derechos humanos

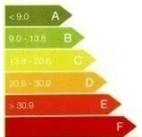


# NUEVOS MODELOS DE PRODUCCIÓN I CONSUMO



## -60% Consumo de energía durante la FABRICACIÓN.

- C1. Residuos locales reutilizables (ej. POSIDONIA).
- C2. Materias primas renovables o ecológicas, LOCALES.
- C3. Materias primas renovables o ecológicas. NO LOCALES.
- C4. Materias recicladas u optimizadas (locales o no locales).



## -75% Consumo de energía durante la UTILIZACIÓN.

- Modelo de construcción eficiente para cumplir la Estrategia Europa 20/20/20.
- Edificio plurifamiliar Clase Energética A.



## -60% Consumo de AGUA.

- Almacenaje de agua de lluvia.
- Depuración de aguas grises.
- Reducción del consumo.



## -50% Producción de RESIDUOS en obra.

- Programa de gestión de residuos en obra.
- Sistemas constructivos en seco.
- Materiales reciclables en la propia obra.











PCE

HYGRO  
THERMOMETER

97.80  
25.05

°F/°C-WET  
Dew Point

MAX

MIN



H

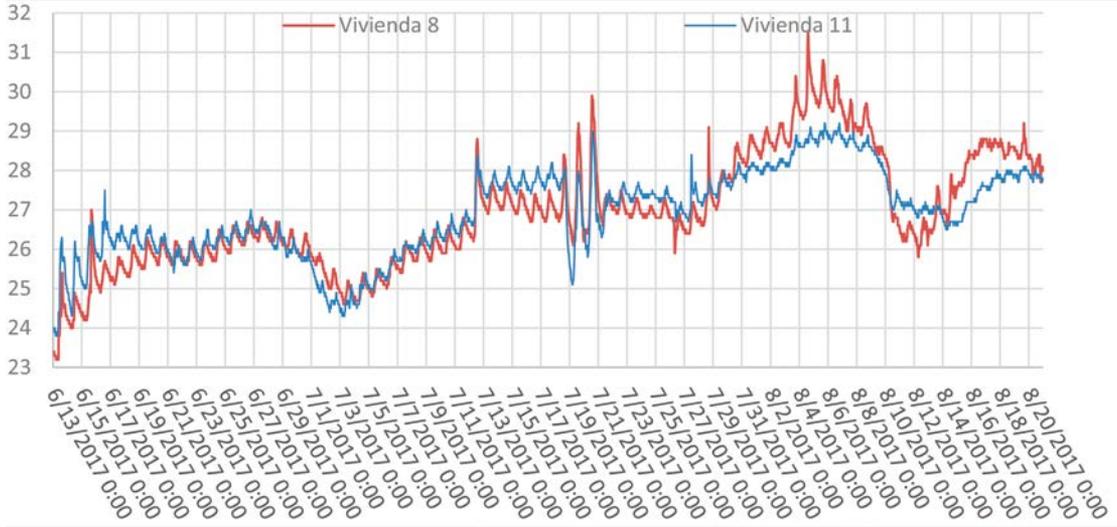
B

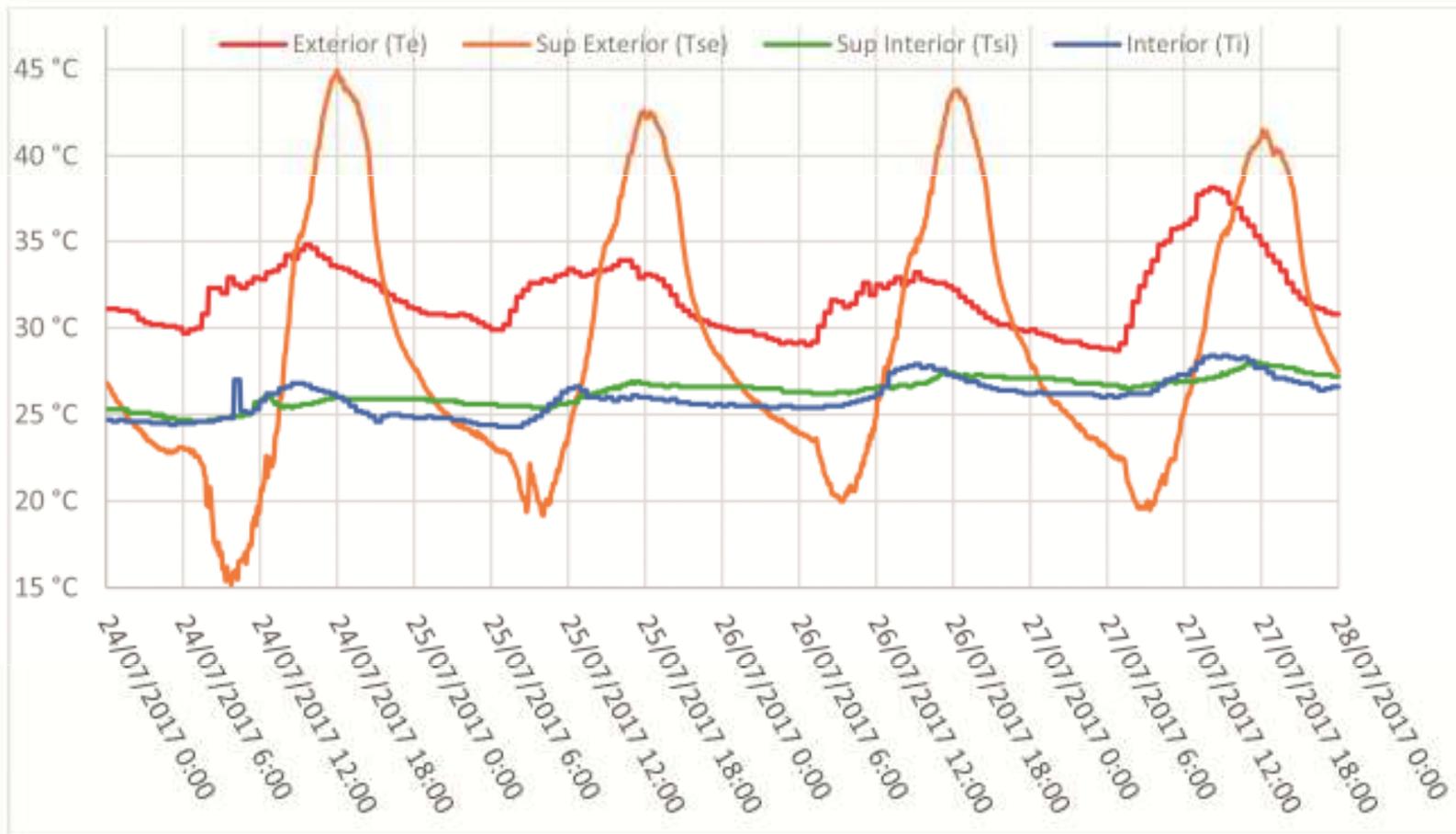
PCE-555

CE

FC









# AV

Monografías *Monographs*  
203-204 (2018)

**España 2018**  
Spain Yearbook







Fundació  
**Deixalles**

Fundación Deixalles, Mallorca





Fundació  
Deixalles

Fundación Deixalles, Mallorca



Fundació  
Deixalles



Fundación Deixalles, Mallorca



Foto: Jose Hevia



Foto: Jose Hevia



Foto: Jose Hevia



Foto: Jose Hevia



Foto: Jose Hevia



Foto: Jose Hevia

# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

## 5. Cálculo de CO<sub>2</sub>

	Conventional kg CO <sub>2</sub>	Prototype kg CO <sub>2</sub>
Foundatiom	194.947,94	65.204,72
Slabs	172.744,59	34.352,26
Roof	65.835,18	55.341,72
Masonry	283.093,68	138.641,11
Coating	11.921,96	8.130,50
Pavements	246.811,96	27.294,13
Joinery	123.417,34	31.511,25
Locksmith	8.275,15	8.209,11
Painting	9.435,83	2.594,05
Plumbing	29.550,92	9.348,58
Ventilation	2.641,97	2.641,97
Heating	21.339,61	21.339,61
Electricity	15.172,53	15.592,97
Telecom	7.918,51	7.920,45
Sanitation	20.494,43	13.581,18
Various	8.384,95	4.928,34
<b>Total</b>	<b>1.221.986,55</b>	<b>446.631,95</b>
<b>kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup></b>	<b>1.128,17</b>	<b>412,34</b>
		<b>63,45%</b>
m <sup>2</sup> surface	1083,16	

# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

## 5. Cálculo de CO<sub>2</sub> / Medidas de transición



# INDICADOR// Huella ecológica mundial

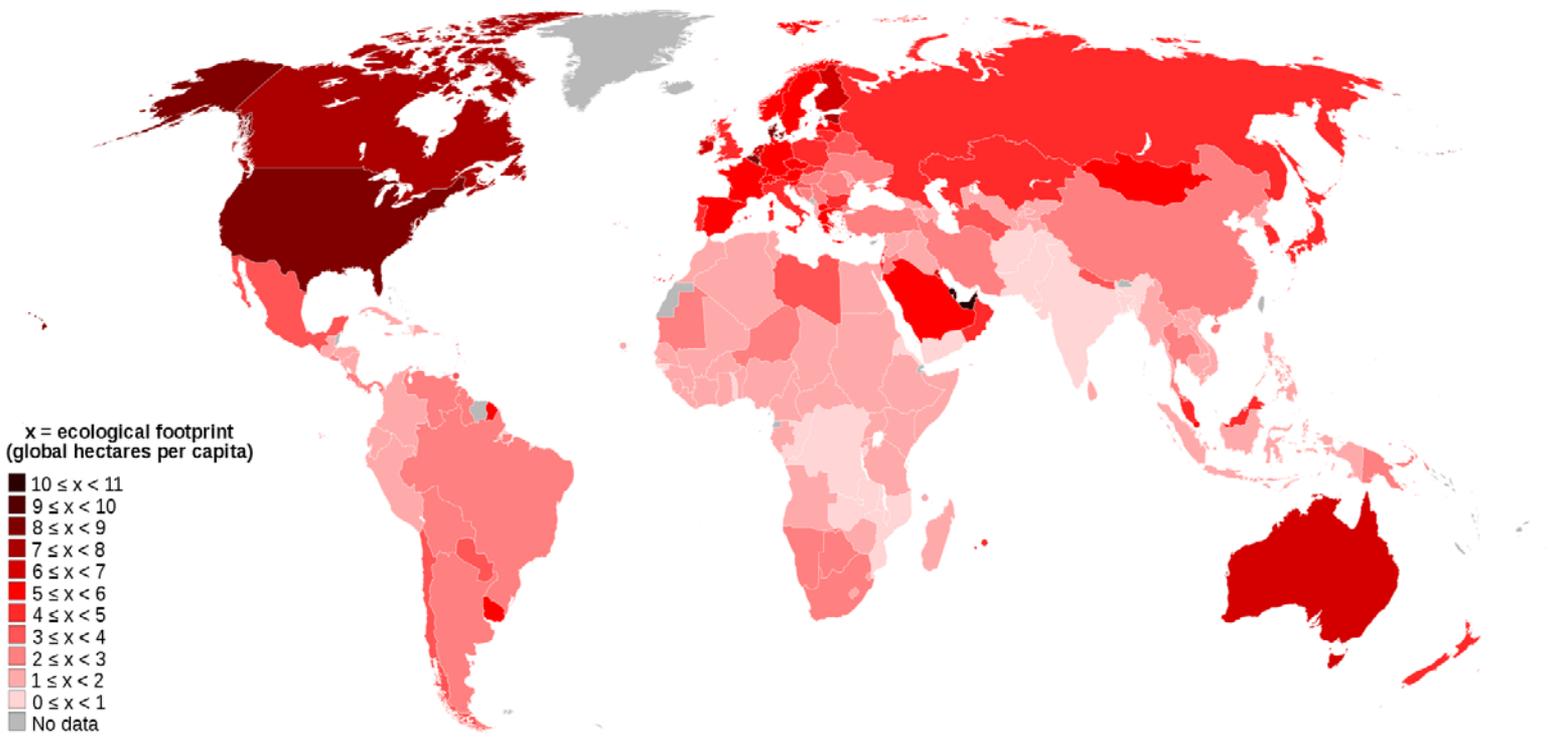


Foto: Jolly Janner





Honduras

117. Formentera -- Calle Sant Jaume

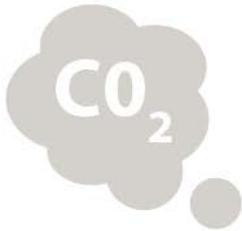
# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

## 4. Eliminar división Rehabilitar vs. Obra nueva



# Europa: Objetivo 20-20-20





**20%**

LESS CO<sub>2</sub> EMISSIONS  
vs. 1990



**20%**

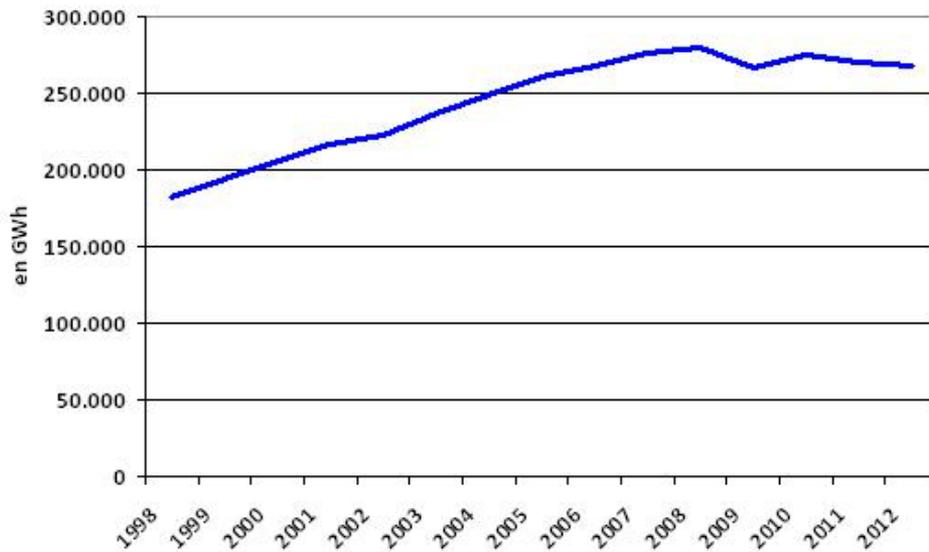
MORE RENEWABLE  
ENERGY USE



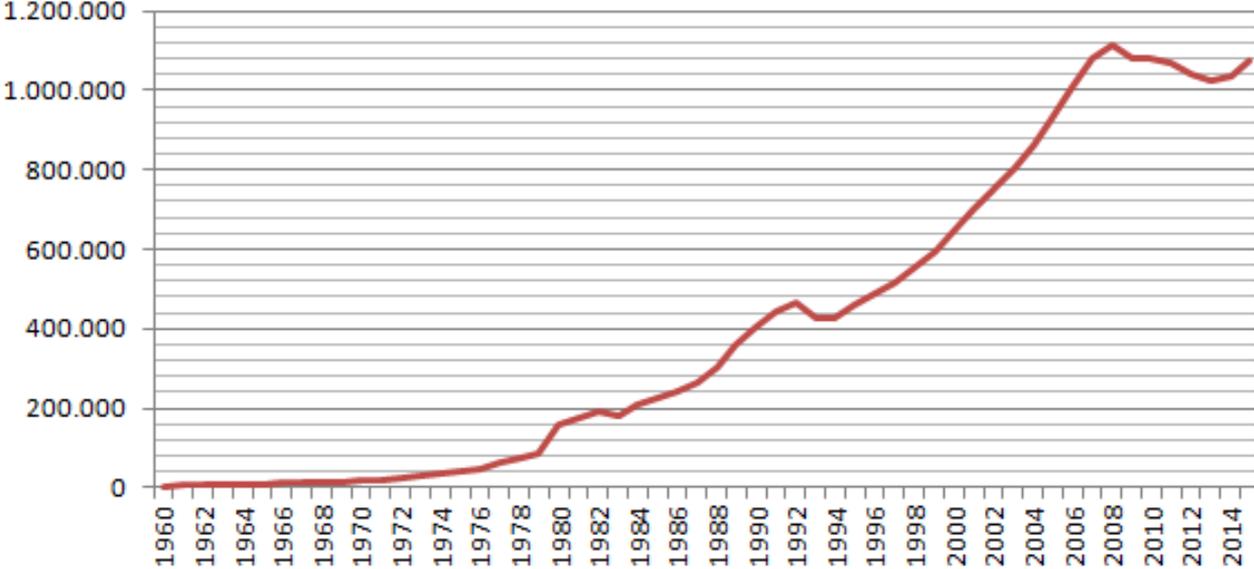
**20%**

LESS PRIMARY  
ENERGY USE

## Demanda de energía eléctrica en España 1998-2012



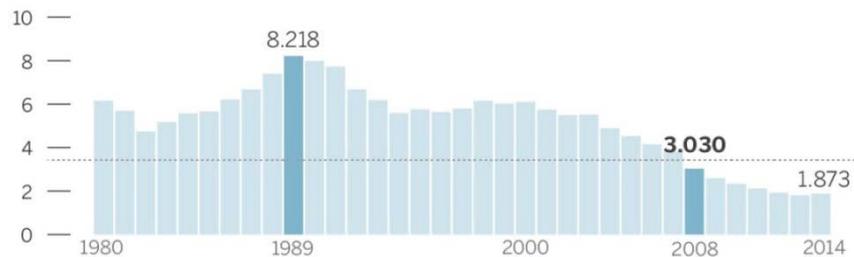
# Evolución PIB España 1960-2014



# Evolución de suicidios y víctimas de accidentes de tráfico

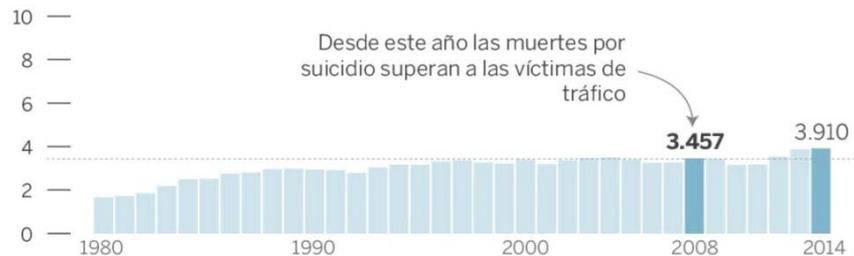
## TRÁFICO

En España. En miles



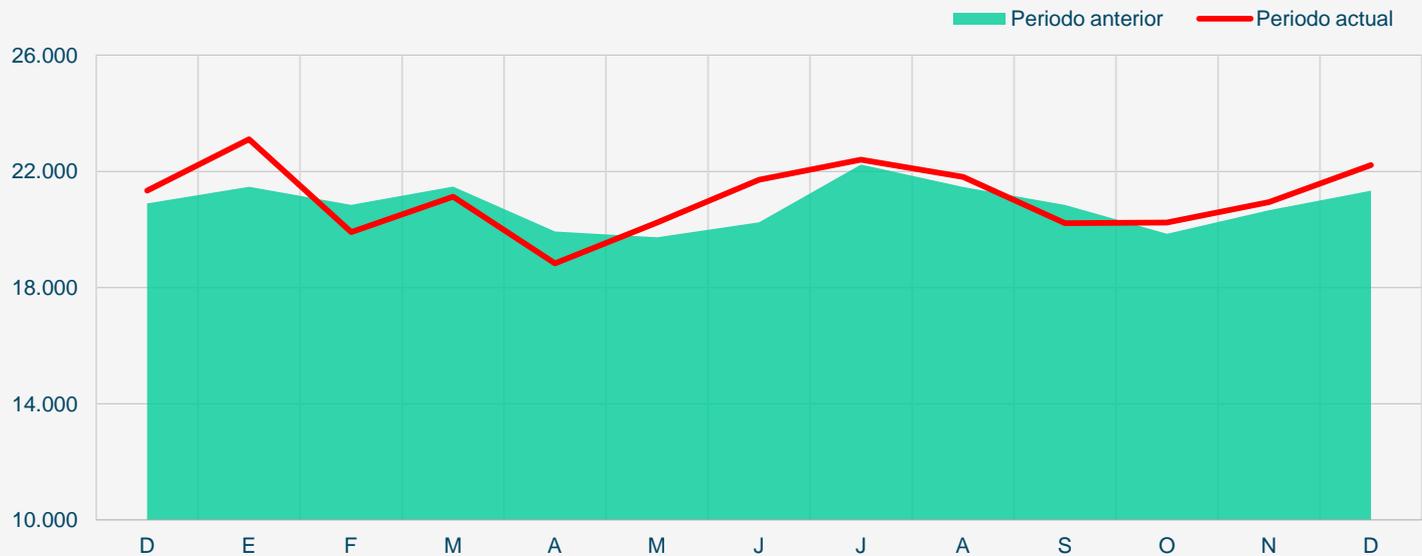
## SUICIDIOS

En miles



Fuente: INE / DAVID ALAMEDA - EL PAÍS

## Evolución de la demanda eléctrica peninsular 2017





**CRISIS 2008?**

Foto: EFE

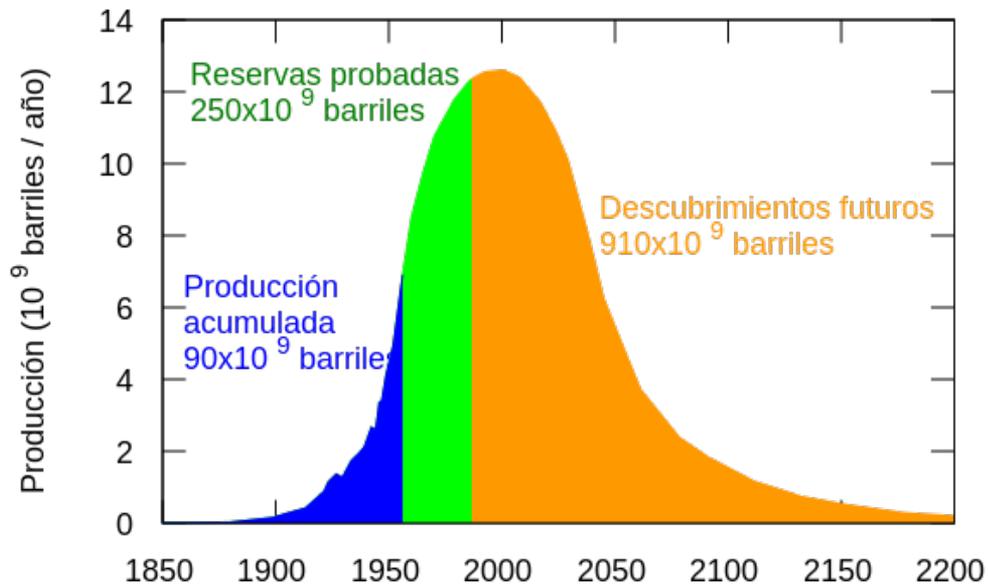


**STOP  
DESAHUCIOS**

# **DECRECIMIENTO POR SORPRESA**

Foto: EFE

## Oil Crash (2050)



A minimalist interior space with a white wall, wooden beams, and a guitar leaning against a pillar. The ceiling features exposed wooden beams and a layer of oriented strand board (OSB). The floor is a light-colored, smooth material. A small potted plant sits on the floor near the wall. A wooden pillar stands in the center, with an acoustic guitar leaning against it. To the right, a large wooden door with multiple glass panes and a green-painted frame is visible. The overall aesthetic is rustic and modern.

LIFE  
REUSING  
POSIDONIA



# LIFE REUSING POSIDONIA

LIFE12 ENV/ES/000079

CAT / ESP / ENG

Inicio  
Life Reusing Posidonia  
Proyecto 14HPP Sant Ferran  
Posidonia  
Documentación  
Noticias  
Otras webs  
Newsletter  
Contacto



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons  
Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

2014 / 2015 / 2016 / 2017

Última actualización: 28 febrero, 2018  
Número de visitas: 104,017



## Construcción de las 14 viviendas en Sant Ferran, Formentera

¡Ya hemos terminado las obras!

6 de mayo 2014

>Acta de Replanteo e inicio de las obras.

7 de mayo 2014

>Visita al acopio de posidonia en la playa de Ca Marí y acopios de palés en el centro de transferencia de Cap de Barbaria e instalaciones de Ferrovial Agromán.

8 de mayo 2014

>Inicio de los trabajos de demolición, catas de suelos y protección de la sabina existente.

12 de mayo 2014

>Inicio de los trabajos de excavación y movimientos de tierras.

# LIFE REUSING POSIDONIA

news

LIFE12 ENV/ES/000079

lunes, 26 de febrero de 2018

## Life Reusing Posidonia en Madrid

Del 8 al 18 de febrero la exposición Life Reusing Posidonia se ha alojado en la Casa del Reloj, junto al recinto de Matadero, en el distrito Arganzuela de Madrid.



### Personal information

 [Reusing Posidonia](#)

 Seguir 1

[Ver todo mi perfil](#)

### Blog files

▼ 2018 (2)

▼ febrero (1)

[Life Reusing Posidonia en Madrid](#)

► enero (1)

► 2017 (13)

► 2016 (31)

# LIFE REUS POSI

Life Reusing  
Posidonia

@LifeReusingPosidonia

Inicio

Publicaciones

Fotos

Información

Eventos

Opiniones

Videos

Comunidad

Crear una página



👍 Me gusta   ➦ Compartir   ✎ Sugerir cambios   ⋮

Más información

📧 Enviar mensaje

## Publicaciones



Life Reusing Posidonia agregó 12 fotos nuevas.

19 h · 🌐

Life Reusing Posidonia en Sicilia.

Día 20 de abril la exposición de Life Reusing Posidonia llegó a Sicilia, concretamente a la sede de la escuela de arquitectura SDS Architettura di Siracusa, que ubicada en la isla de Ortigia.

Desde aquí queremos dar las gracias a la escuela, a todos los que os interesantéis por este proyecto que ha nacido en las islas Baleares y, muy especialmente, a la profesora Francesca Castagneto, que ha coordinado la exposición por parte del SDS y que t... Ver más



🔍 Busca publicaciones en esta página

Organización gubernamental

5,0 ★★★★★

Comunidad

Ver todo

👍 A 630 personas les gusta esto

📡 657 personas siguen esto

Información

Ver todo

📞 971 78 45 25

Ver más de Life Reusing Posidonia en Facebook

Iniciar sesión

o

Crear una cuenta nueva



# #REUSINGPOSIDONIA

¿Tienes cuenta?

Teléfono, correo electrónico o nombre

Contraseña

Recordar mis datos · ¿Olvidaste tu contraseña?

Iniciar sesión

¿Nuevo en Twitter?

Regístrate



Institut Balear de l'Habitatge Govern de les Illes Balears

G CONSELLERIA  
O TERRITORI, ENERGIA  
I MOBILITAT  
B DIRECCIÓ GENERAL  
ENERGIA I CANVI  
CLIMÀTIC

## LIFE REUSING POSIDONIA

Tweets **558** Siguiendo **314** Seguidores **215** Me gusta **1.012**

Seguir

### LifeReusingPosidonia

@LifeRPosidonia

Life Reusing Posidonia demuestra que una otra manera de construir es posible. L'exemple és a Formentera, amb un edifici promogut per l'IBAVI.

Formentera, Spain  
reusingposidonia.com  
Se unió en julio de 2017

200 fotos y videos

### Tweets Tweets y respuestas Multimedia

LifeReusingPosidonia retweeted

**LIFE Programme** @LIFEprogramme · 22 abr.  
 Mother #EarthDay is a time to reflect on progress made and to call for a change! Mother Earth speaks to us through every living species! We co-founded more than 4.500 environmental projects since 1992. Find a #LIFEproject near you & check if you can help [life.easme-web.eu](https://life.easme-web.eu)



### ¿Nuevo en Twitter?

¡Regístrate ahora para obtener tu propia cronología personalizada!

Regístrate

### Tendencias: Global

#تذاكر\_السيما\_١٣٠ 32,8 mil Tweets

#FelizMartes 37,1 mil Tweets

#حظ\_صورتك\_وانت\_صغير 62,9 mil Tweets



Instagram

Buscar

Descargar aplicación

Iniciar sesión



liferpositonia

Seguir

178 publicaciones

521 seguidores

157 seguidos

Life Reusing Posidonia Life Reusing Posidonia demuestra que otra manera de construir es posible. Lo contamos #ontour. Próxima parada : Siracusa, Sicilia.  
[www.architetturaecosostenibile.it/architettura/progetti/in-europa/social-housing-...](http://www.architetturaecosostenibile.it/architettura/progetti/in-europa/social-housing-...)



i 24h



Formentera  
MAYORÍA ABSOLUTA



GOVERN DE LES ILLES BALEARS  
Conselleria de Turisme

GOVERN DE LES ILLES BALEARS  
Conselleria de Turisme

### Promoció de 14 habitatges de protecció pública

Plaça de l'Estació, 1, 07120, 07120  
Venda pública de 14 habitatges de protecció pública  
Venda pública de 14 habitatges de protecció pública



IBAVI

IBAVI  
IBAVI  
IBAVI

WELCOME TO FORMENTERA!  
ONLINE WE TRUST  
INFO VIA WHATSAPP  
+34 607 111 716  
Del Formentera al Turisme  
Lunes a Viernes Monday to Friday



formentera - informació turística

# Promoció de 14 habitatges de protecció pública

Procediment d'Execució obres: 1.072.3614-4/04  
Subjecció programàtica: U.P.E.02/02: 754/0124  
Durada contracte: 25 mesos  
Destinació: Habitatges  
Procediment: 0000

IBAVI

ferrovial







Govern  
de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura,  
Medi Ambient i Territori  
Direcció General de Medi Natural,  
Educció Ambiental i Canvi Climàtic

www.reusingposidonia.com

### / OBJECTIUS



80% Consum d'energia durant la seva FABRICACIÓ:  
1. Residus o matèries primeres locals (POSIDÒNIA).  
2. Matèries primeres renovables, d'origen controlat.  
3. Matèries reciclades o industrials poc contaminants.



75% Consum d'energia durant la seva VIDA ÚTIL.  
Model de construcció eficient exemple 2012/21.  
Exemple d'edifici plurifamiliar classe energètica A a les Balears.



40% Consum d'AGUA.  
Emmagatzematge d'aigua de pluja.  
Depuració aigua grises.  
Reducció del consum.



50% Producció de RESIDUS.  
Programa de gestió de residus en obra.  
Sòlids es construeixen en sac.  
Materials reciclables en la pròpia obra.

### // DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE



Els edificis contenen per la fabricació dels materials i la quantitat que s'utilitzen, per fer energia per viatjar. Per millorar això, recuperarem tècniques tradicionals començant a la base tècnica.

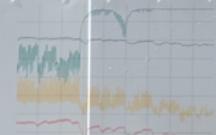
Els edificis contenen per la fabricació dels materials i la quantitat que s'utilitzen, per fer energia per viatjar. Per millorar això, recuperarem tècniques tradicionals començant a la base tècnica.

### UTILITZACIÓ DE LA POSIDÒNIA OCEÀNICA

En general s'utilitzen aïllaments tèrmics minerals o derivats del petroli, però qualsevol residu local amb un elevat contingut d'aïre és un potencial aïllant.

A Formentor s'el residu més abundant és la posidònia. Per això, s'han realitzat 3 assajos en col·laboració amb la UIB per avaluar la seva idoneïtat i utilització en aquest projecte.

Les propietats tèrmiques dels materials són més precises i més adequades per a aquest tipus de projecte.



pedra marès

referit calç arida





# LIFE REUSING POSIDONIA

PATRIMONI / ARQUITECTURA / CANVI CLIMÀTIC

14/10/2017

SANT FRANCESC, FORMENTERA

# INAUGURACIÓ



The background image shows the interior of a rustic building. The ceiling features exposed wooden beams and a plywood finish. The walls are white with some texture. On the left, there is a large wooden door with glass panes. On the right, a wooden door with a green-painted frame is partially visible. A guitar is leaning against the white wall in the lower right area, and a small potted plant sits on the floor nearby.

# LIFE REUSING POSIDONIA

PATRIMONI / ARQUITECTURA / CANVI CLIMÀTIC

**3 NOV 2017**

CLAUSTRE DALT VILA, EIVISSA

**INAUGURACIÓ**

The background image shows the interior of a building with exposed wooden beams on the ceiling and walls. A large wooden door with glass panes is on the left. A guitar is leaning against a white wall on the right. A small potted plant sits on the floor near the guitar. The text is overlaid on semi-transparent pink rectangular boxes.

# LIFE REUSING POSIDONIA

PATRIMONI / ARQUITECTURA / CANVI CLIMÀTIC

5/12/2017

CLAUSTRE DEL CARME, MAÓ

# INAUGURACIÓ

# LIFE REUSING POSIDONIA

PATRIMONI / ARQUITECTURA / CANVI CLIMÀTIC

1/12/2017

CASAL SOLLERIC, PALMA

# TAULA RODONA



# LIFE REUSING POSIDONIA

PATRIMONI / ARQUITECTURA / CANVI CLIMÀTIC

11/01/2018

COAC, BARCELONA

# TAULA RODONA



# LIFE REUSING POSIDONIA

PATRIMONIO / ARQUITECTURA / CAMBIO CLIMÁTICO

25/01/2018

CONVENTO STA. MARÍA DE LOS REYES, SEVILLA

# INAUGURACIÓN



# LIFE REUSING POSIDONIA

PATRIMONIO / ARQUITECTURA / CAMBIO CLIMÁTICO

08/02/2018

CASA DEL RELOJ, MADRID

# INAUGURACIÓN



# LIFE REUSING POSIDONIA

PATRIMONI / ARQUITECTURA / CANVI CLIMÀTIC

01/03/2018

ETSA REUS

12:00 INAUGURACIÓ

# LIFE REUSING POSIDONIA

PATRIMONI / ARQUITECTURA / CANVI CLIMÀTIC

11/04/2018

ETSAV SANT CUGAT DEL VALLÈS

# INAUGURACIÓ



# LIFE REUSING POSIDONIA

EREDITÀ / ARCHITETTURA / CAMBIAMENTO CLIMATICO

20/04/2018

SIRACUSA, SICILIA

## APERTURA









LIFE  
REUSING  
POSIDONIA





Papa Miraflores  
Encore 2021  
Buenos Aires  
14/07/17 - 14/07/18

Fernando Sánchez C...  
INTRANSICION  
Transición en la Universidad  
Planta noble  
21/09/17 - 2/10/17



LAND NOBIS  
**Fernando Sánchez Costilla**  
ENTRANCONES  
12/04/2017 - 04/11/2018

**Pepe Miralles**  
ENCABA 400L  
12/04/2017 - 04/11/2018

PLANO  
Carmen  
12/04/2017 - 04/11/2018

Pepe Miralles  
ENCABA 400L  
12/04/2017 - 04/11/2018

HH  
HILL HANSEN  
ICONA CAFES

2015 20  
180  
19





Informational panels with text and images, including architectural drawings and photographs of traditional buildings.

A wooden display case containing a traditional window frame or architectural element, with a glass front and a wooden frame.

Several large burlap sacks filled with grain, arranged on the floor. The sacks have green and blue markings and text, including "SACCHI" and "1000".

Visitors, including a man in a dark suit and a woman in a dark coat, standing and interacting with the exhibit.



LIFE  
REUSING  
POSITONIA



n'

n'UNDO | Re-arquitectura del territorio y la ciudad desde la No Construcción, la Minimización, la Reutilización y el Desmantelamiento.

02 2018



LIFE USING POSIDONIA  
12:00 INAUGURACIÓ

LIFE USING POSIDONIA  
12:00 INAUGURACIÓ

LIFE USING POSIDONIA  
12:00 INAUGURACIÓ



123

# LIFE REUSING POSIDONIA

PATRIMONI / ARQUITECTURA / CANVI CLIMÀTIC

11/04/2018

ETSAV SANT CUCAT DEL VALLES

## INAUGURACIÓ





Regional Agency for the Environmental Protection of Sicily (ARPA Sicilia)

**Monitoring activities concerning *P. oceanica* meadows:**

Area	Activity	Frequency	Responsible
Maree	Visual inspection	Quarterly	ARPA Sicilia
	Photographic documentation	Quarterly	ARPA Sicilia
	Sampling	Quarterly	ARPA Sicilia
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
Maree	Visual inspection	Quarterly	ARPA Sicilia
	Photographic documentation	Quarterly	ARPA Sicilia
	Sampling	Quarterly	ARPA Sicilia
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...

Opening Session - 10th April 2019 - Siracusa

- Extent of the habitat
- Condition of the habitat

Man speaking (standing)

Francesca Castagneto  
architetto

Salvatore Vizzini  
biologo

Benedetto Sirchia  
ARPA

Carles Oliver  
IBAVI

Man sitting (right)





# LIFE REUSING POSIDONIA

26/04/2018

INFO LIFE 2018/ Madrid

<http://reusingposidonia.com/>

<https://www.facebook.com/LifeReusingPosidonia/>

<https://twitter.com/LifeRPosidonia>

<https://www.instagram.com/liferposidonia/>

**LIFE**  
**REUSING**  
**POSIDONIA**

LIFE12 ENV/ES/000079



G. CONSELLERIA  
O. TERRITORI, ENERGIA  
I. MOBILITAT I TRANSPORTS  
B. DIRECCIÓ GENERAL  
D'ENERGIA I CANVI  
CLIMÀTIC

