

## Números y fechas de una historia negra

- Entre 1982 y 1991 alrededor de 40.000 ejemplares de pingüino de Magallanes murieron por contaminación crónica con hidrocarburos en la costa patagónica.
- Septiembre de 1991, Punta Tombo, Chubut, 17.000 pingüinos de Magallanes empetroados por un derrame de hidrocarburos de un barco.
- Octubre de 2005, Reserva Provincial de Cabo Vírgenes, Santa Cruz, 50 pingüinos de Magallanes empetroados a causa de una rotura de un oleoducto.
- Mayo de 2006, Reserva Provincial de Cabo Vírgenes, Santa Cruz, 400 pingüinos de Magallanes empetroados por un derrame de origen desconocido.
- Diciembre de 2007, Caleta Córdova, Chubut, 620 aves marinas empetroadas, de las cuales 250 eran pingüinos de Magallanes a causa de un derrame en una boya de carga.

El número de individuos afectados disminuyó drásticamente a partir de la implementación de la normativa generada por Prefectura Naval Argentina en 1998, alejando varias millas de la costa la ruta de los buques petroleros.



### Fundación Patagonia Natural

Marcos A. Zar 760 - (9120) Puerto Madryn - Chubut - Patagonia - Argentina

Tel/Fax: 54 (2965) 451920 / 472023 / 474363

[pnatural@patagonianatural.org](mailto:pnatural@patagonianatural.org) / [www.patagonianatural.org](http://www.patagonianatural.org)

# un mar de hidrocarburos



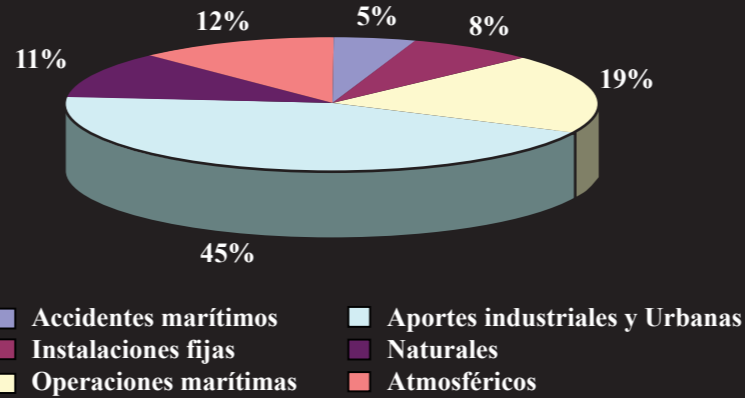


## Los derrames de hidrocarburos en el mar causan serios daños al ecosistema.

La gravedad de sus efectos depende del tipo y cantidad de hidrocarburo derramado, las características del área afectada (tipos de sustrato: restinga, arrecife, arena, etc., condiciones físicas del agua), biodiversidad de la zona, en particular colonias de aves y mamíferos marinos y las condiciones climáticas (intensidad y dirección de los vientos, temperatura).

Derrames	Tipo de hidrocarburos	Incluyen	Causas	Porcentaje
Crónicos (Livianos)	No persistentes	gas oil, kerosén, naftas	operaciones marítimas, efluentes industriales y urbanos	87%
Accidentes (pesados)	Persistentes	crudo	accidentes en buques y desperfectos de instalaciones fijas	13%

## Principales fuentes de derrames de hidrocarburos al ambiente marino



Los Pingüinos de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) son aves no voladoras que pasan la mayor parte de su vida en el agua. Son excelentes buceadores y migran unos 4000 km desde la Patagonia hasta el sur de Brasil en temporada no reproductiva en búsqueda de alimento. Este grado de dependencia marina hace que los pingüinos sean las aves más vulnerables a la **contaminación por hidrocarburos**.

### El ave con hidrocarburo pierde impermeabilidad

Pierden su capacidad de mantener la temperatura, empiezan a sentir frío, por lo tanto dejan de alimentarse correctamente, y deben salir a las costas aunque no estén en zona de colonias. Así, bajan de peso, y son víctimas de debilitamiento y deshidratación. También se intoxican, al tratar de mejorar las condiciones del plumaje con el pico, por ingesta o inhalación de hidrocarburo.

*La contaminación crónica es tan dañina para el ambiente como el derrame ocasional*

*El proceso de rehabilitación de un ave empetrolada es complejo y delicado, y dura alrededor de 30 días. Debe estar a cargo de personal especializado, en sitios adecuados.*