

impactos e riscos do cambio climático nos ecosistemas mariños

Pontevedra, 7 de Maio de 2010

X. Antón. A. Salgado

CSIC, Instituto de Investigaciones Marinas

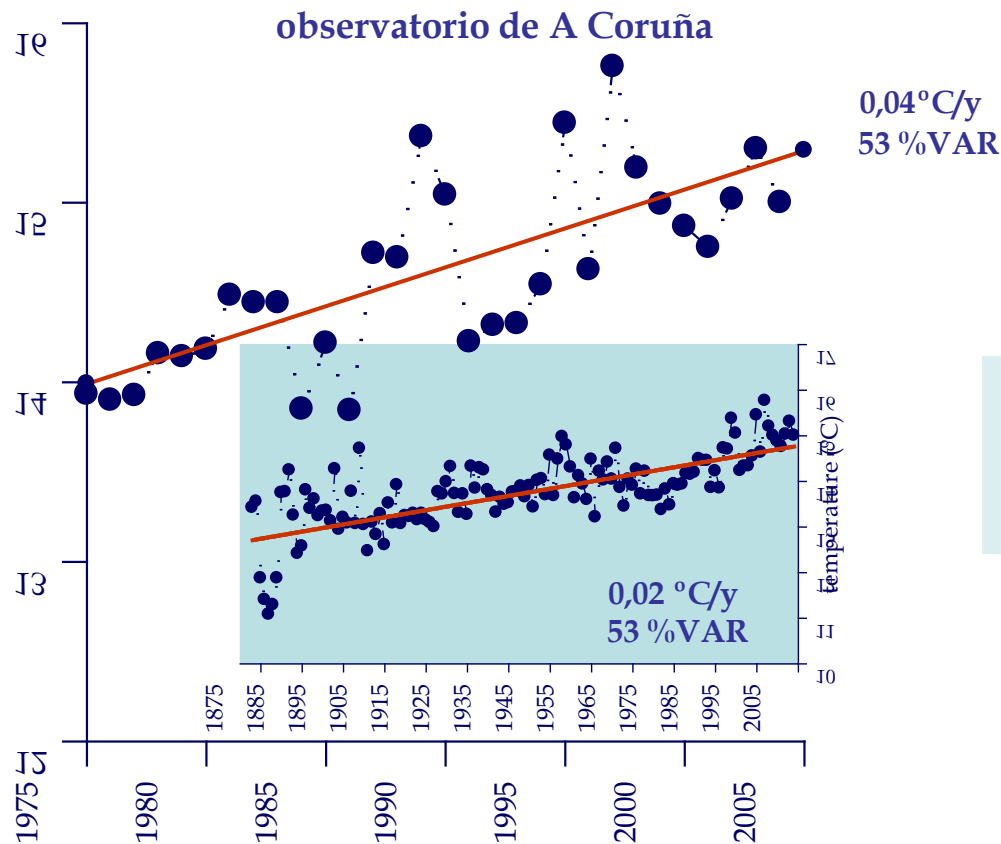
R/ Eduardo Cabello 6, 36208 - Vigo

<http://www.iim.csic.es>



o antropoceno

evidencias do cambio climático por causas antrópicas

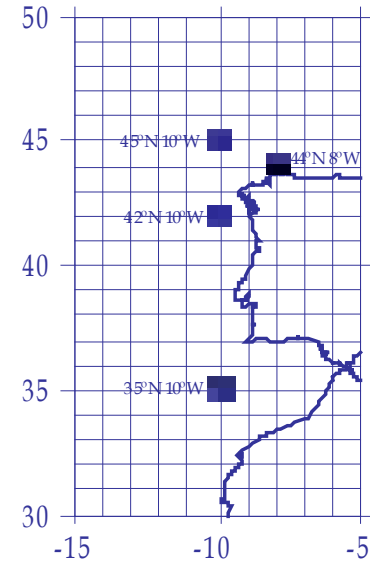
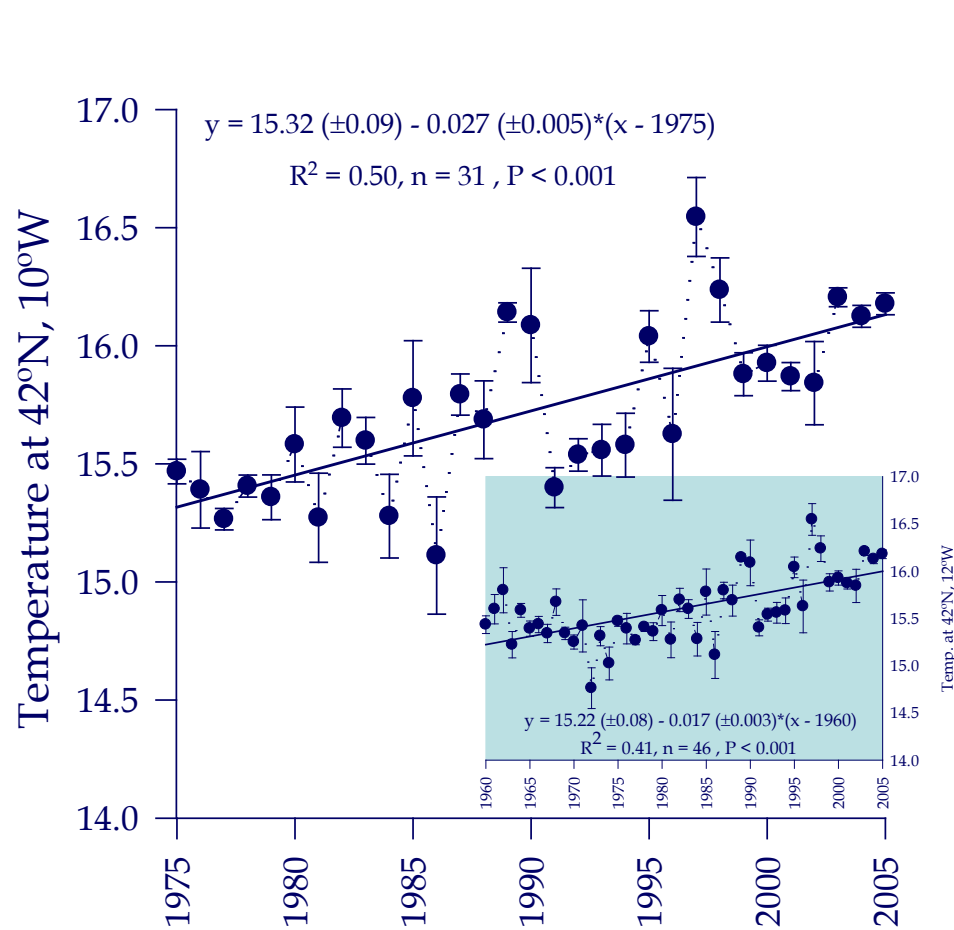


a temperatura media do ar en A Coruña incrementouse 1,5°C nos últimos 35 años"

diagnóstico do aumento da temperatura do ar en Galicia

o antropoceno

evidencias do cambio climático por causas antrópicas

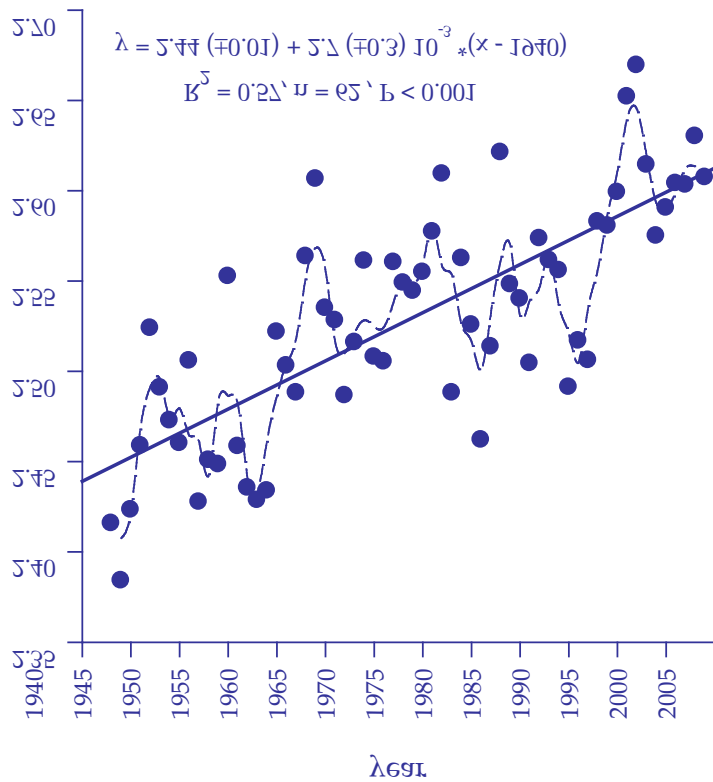


a temperatura da auga fronte as Rías Baixas ten aumentado 0,8°C nos últimos 30 anos

diagnóstico do aumento da temperatura do mar

o antropoceno

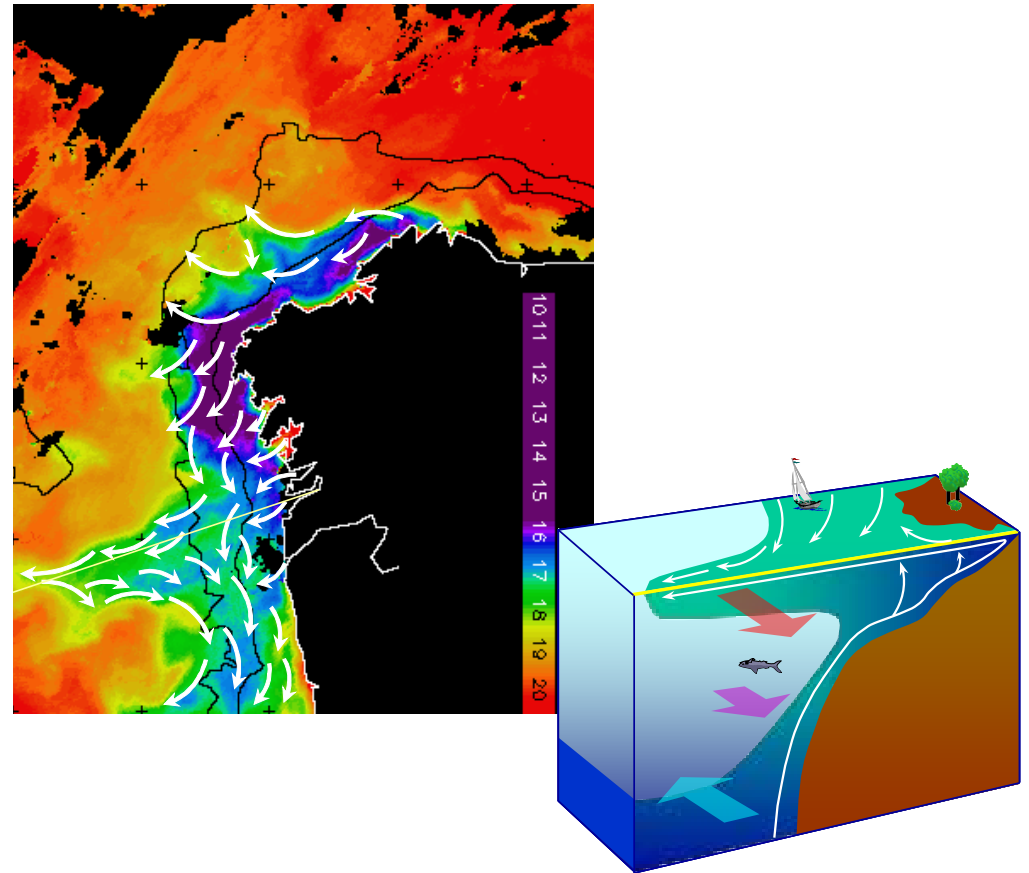
evidencias do cambio climático por causas antrópicas



diagnóstico da subida do nivel do mar

o antropoceno

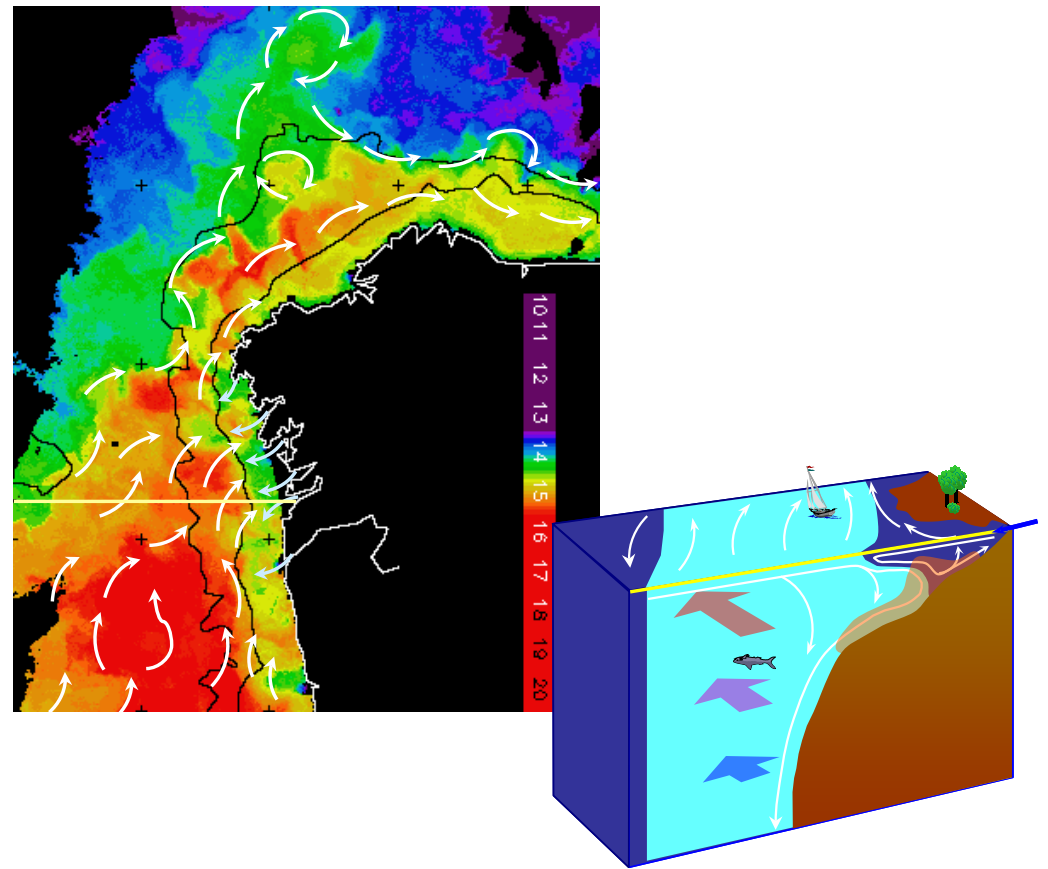
evidencias do cambio climático por causas antrópicas



diagnóstico do cambio no réxime de ventos costeiros

o antropoceno

evidencias do cambio climático por causas antrópicas

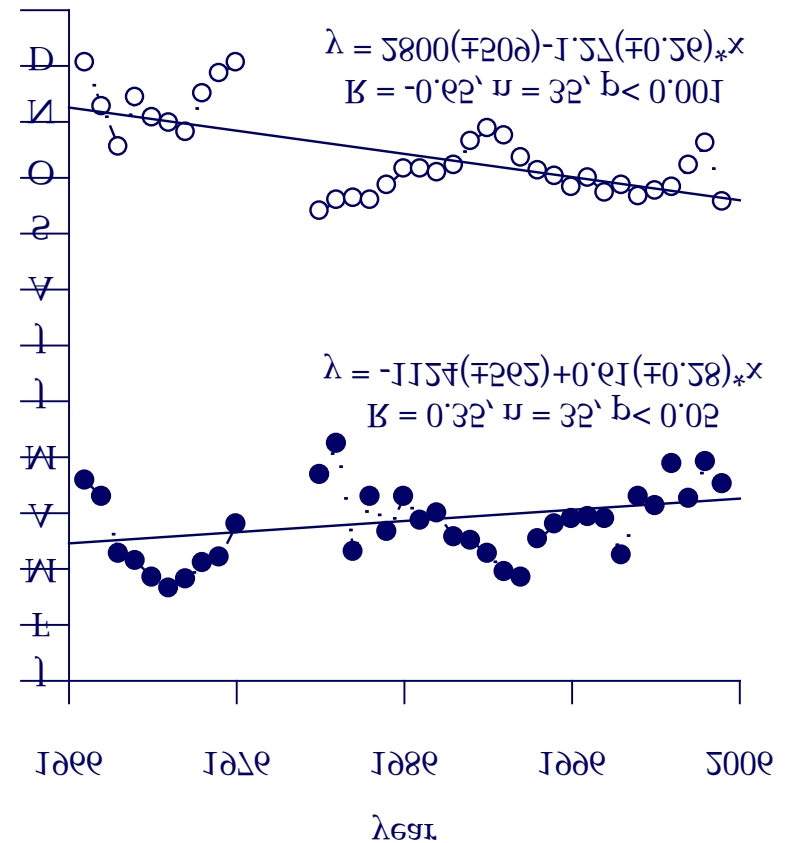
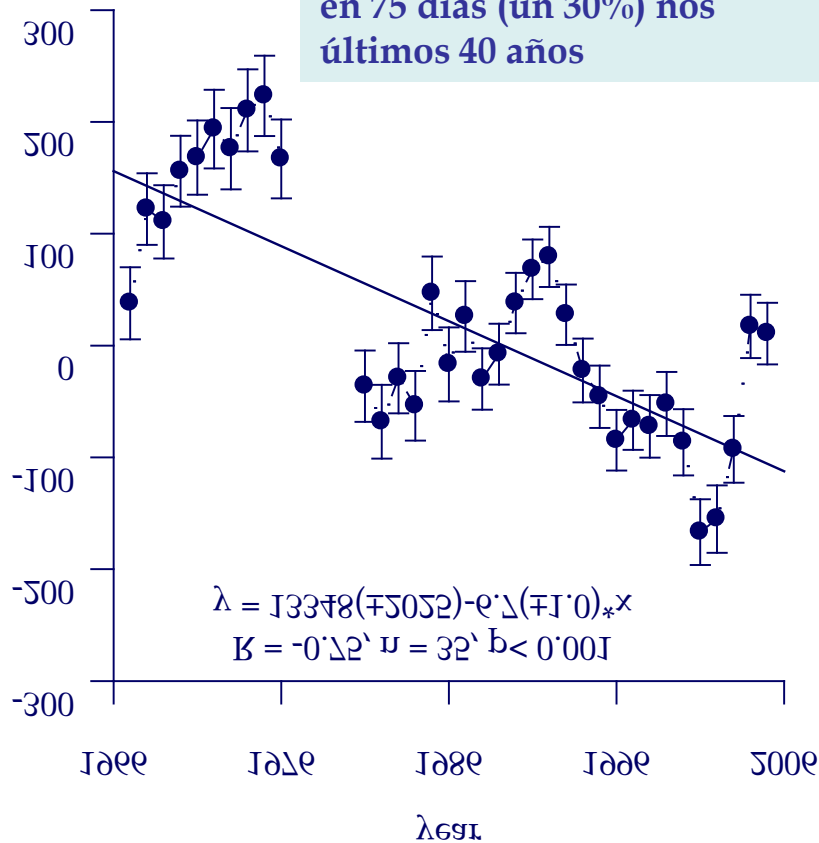


diagnóstico do cambio no réxime de ventos costeiros

o antropoceno

evidencias do cambio climático por causas antrópicas

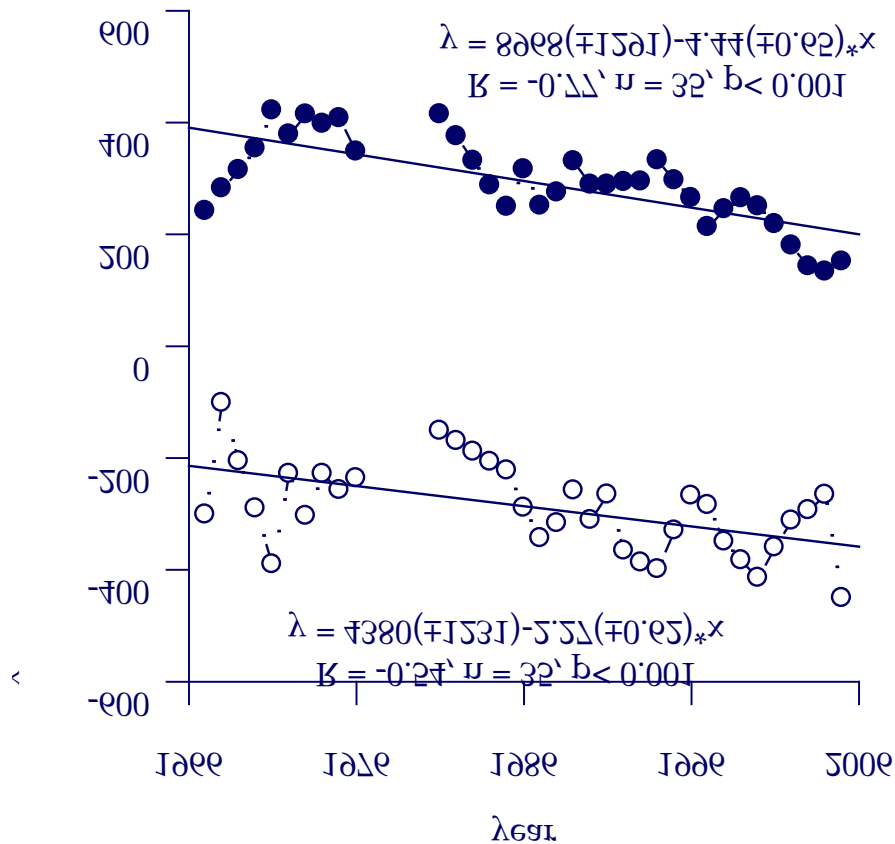
a extensión do período de afloramento tense reducido en 75 días (un 30%) nos últimos 40 años



diagnóstico do cambio no réxime de ventos costeiros

o antropoceno

evidencias do cambio climático por causas antrópicas

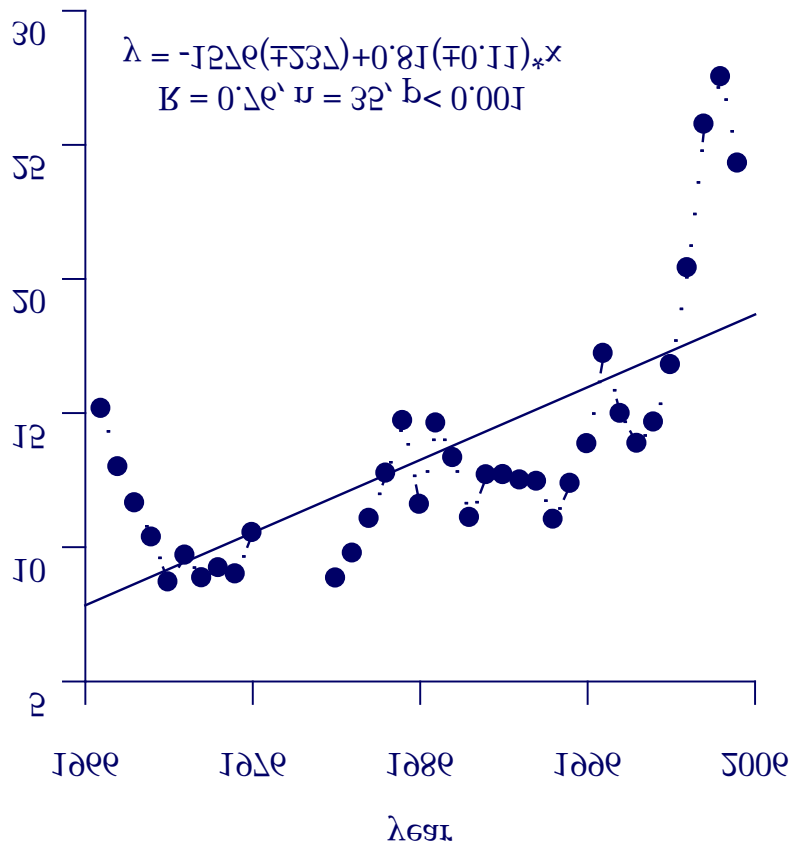


a intensidade do afloramento
tense reducido un 45% nos
últimos 40 años

diagnóstico do cambio no réxime de ventos costeiros

o antropoceno

evidencias do cambio climático por causas antrópicas

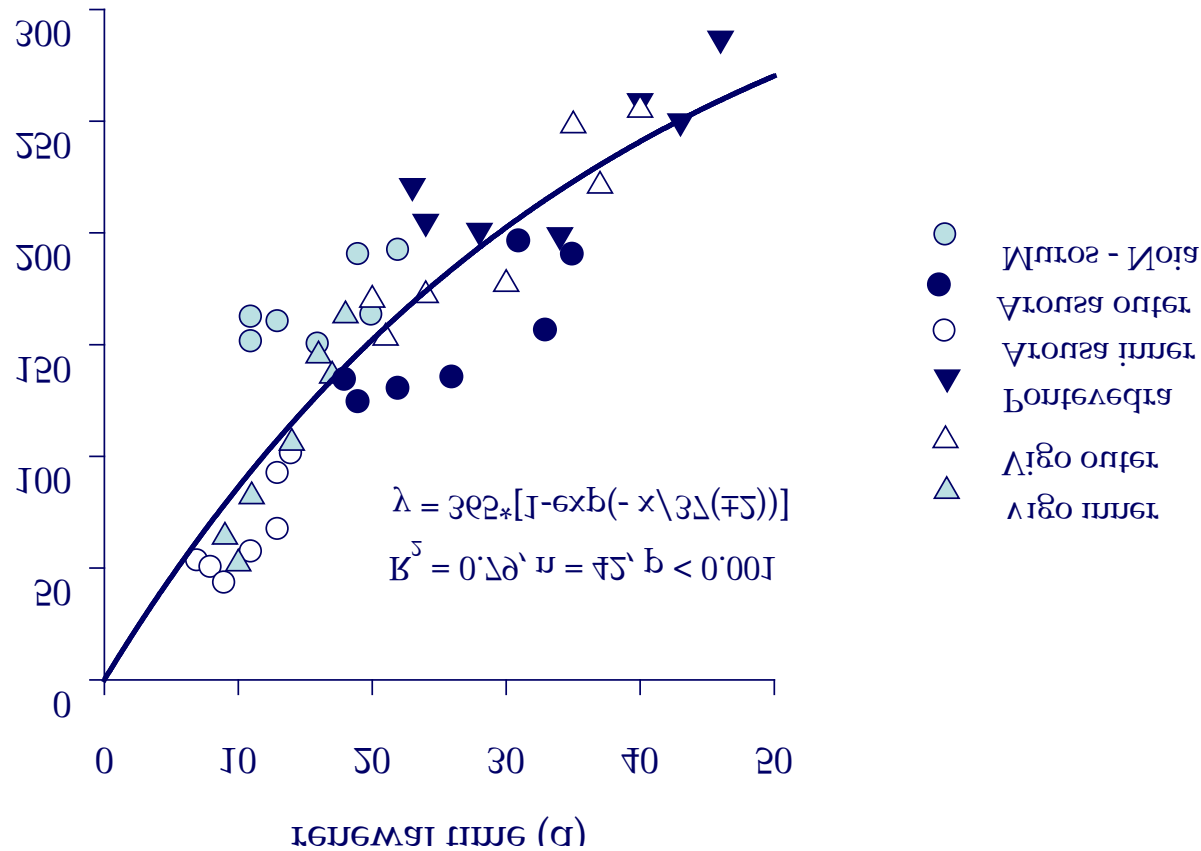


o tempo de residencia da auga nas rías tense incrementado de 8 a 19 días nos últimos 40 anos

diagnóstico do aumento do tempo de residencia nas rías

o antropoceno

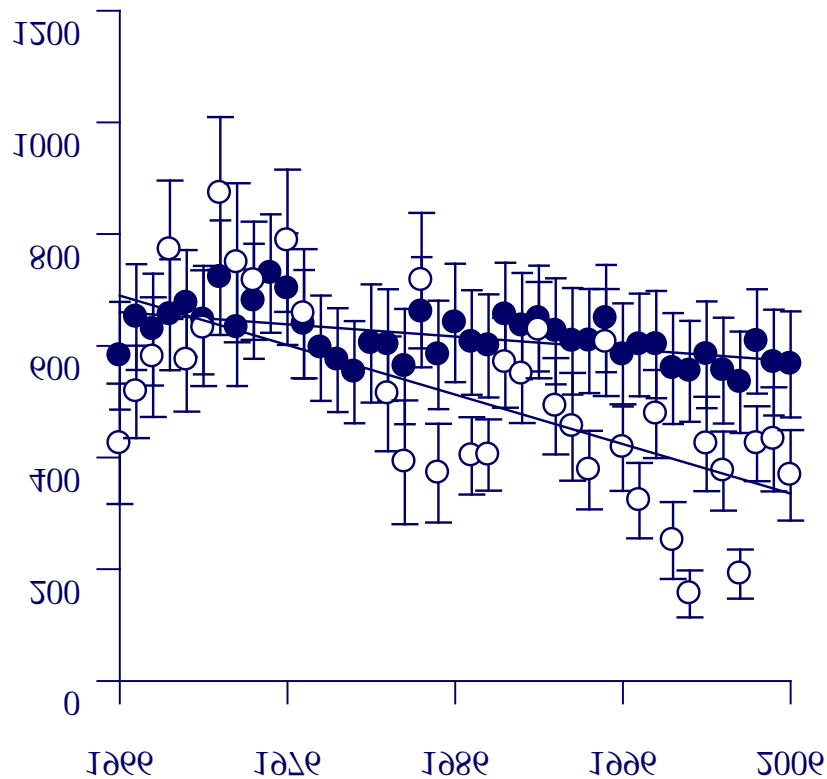
evidencias do cambio climático por causas antrópicas



diagnóstico do aumento das floraciones algales nocivas

o antropoceno

evidencias do cambio climático por causas antrópicas

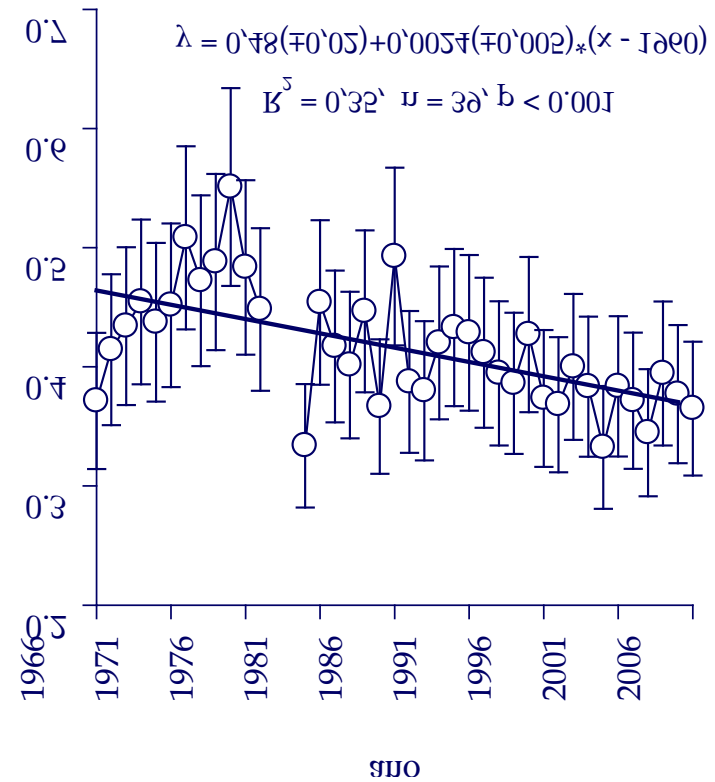
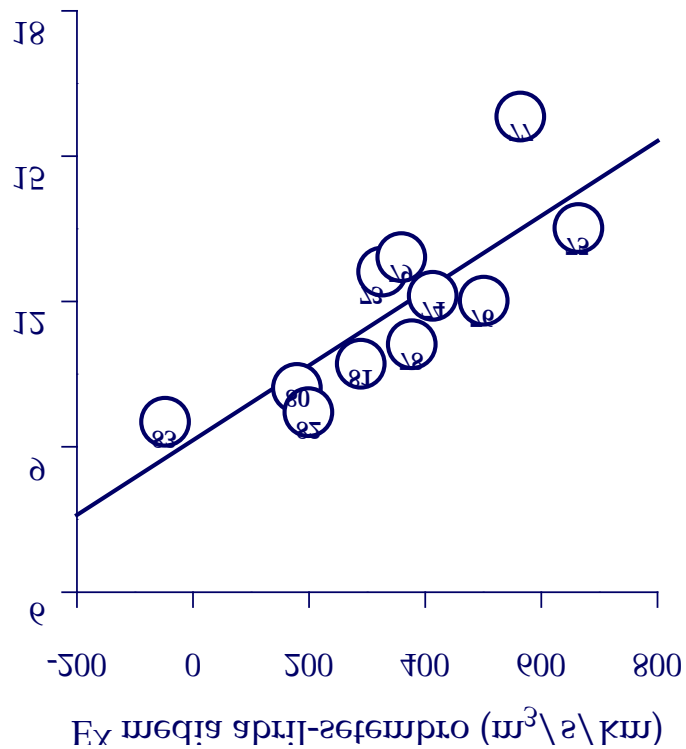


a produción explotable da plataforma continental e das rías teñen diminuído un 13% e un 54% anual nos últimos 40 anos, respectivamente.

diagnóstico do descenso da produtividade das rías e a plataforma

o antropoceno

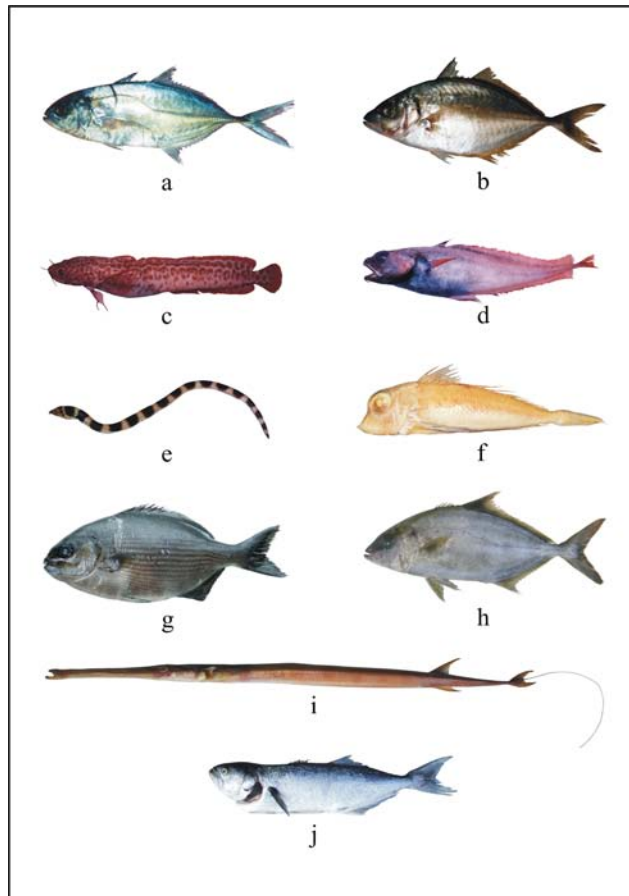
evidencias do cambio climático por causas antrópicas



diagnóstico do impacto sobre os recursos explotables

o antropoceno

evidencias do cambio climático por causas antrópicas

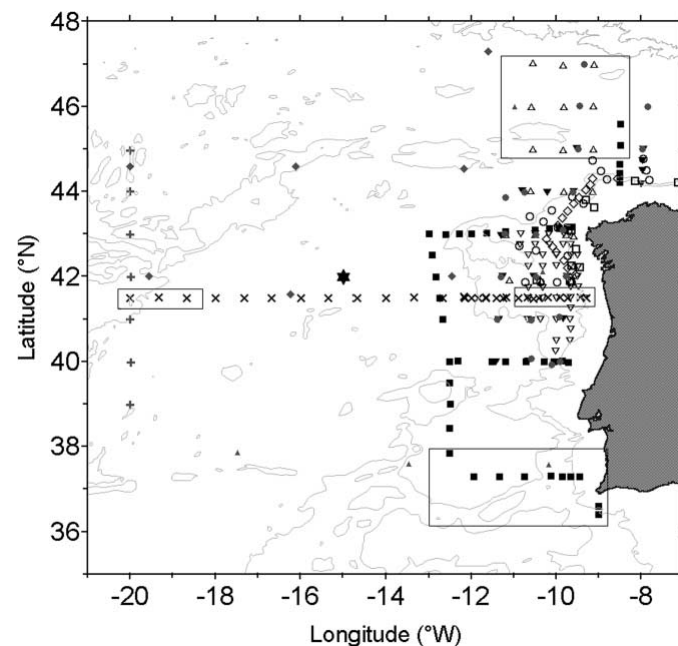
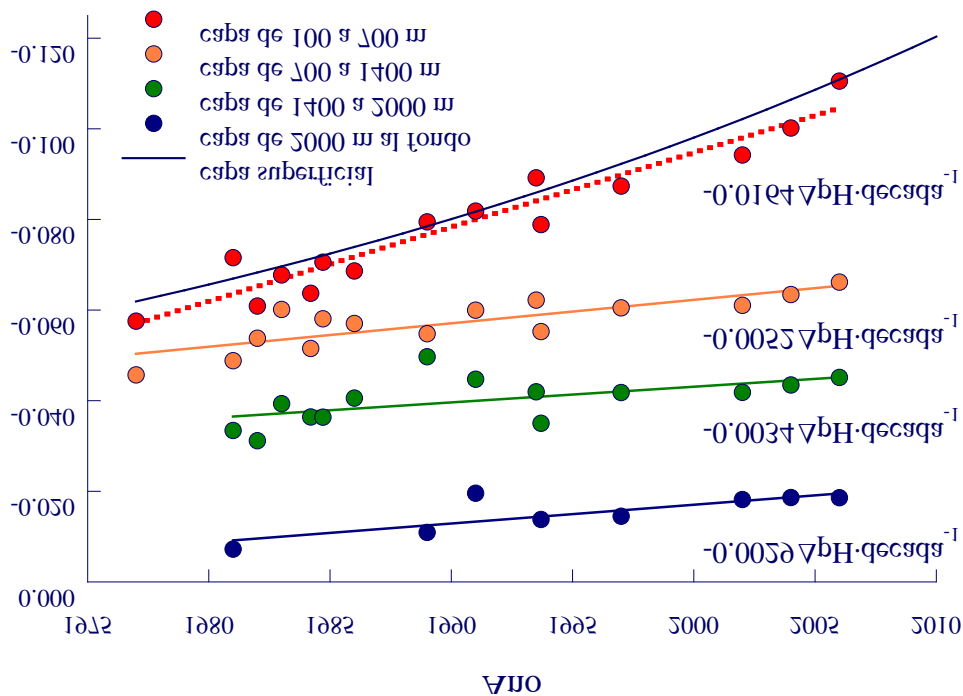


Principais especies de peixes de carácter tropical rexistradas en Galicia:
xurelo azul (a)
xurelo dentón (b)
barbada das Azores (c)
bertorella rosada (d)
anguía raiada (e)
escacho espiñento (f)
choupón (g)
medregal negro (h)
corneta colorada (i)
anchova (j).

diagnóstico do impacto sobre os recursos explotables

o antropoceno

evidencias do cambio climático por causas antrópicas

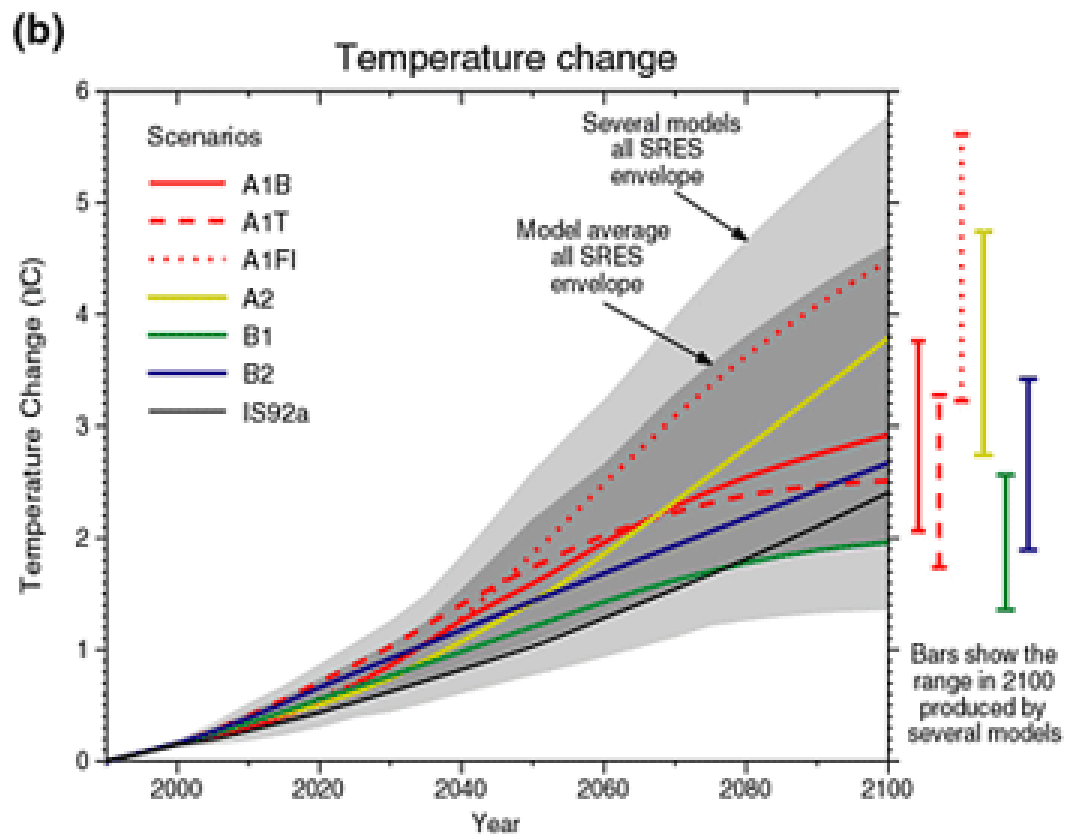


a concentración de CO_2 antropoxénico nas augas superficiais de Galicia tense duplicado dende 1975

diagnóstico de la disolución de CO_2 antropogénico en las aguas marinas de Galicia

o antropoceno

impactos do cambio climático por causas antrópicas

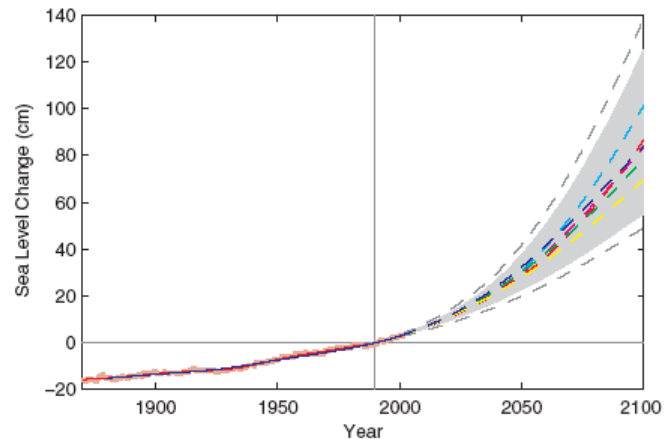


pronóstico dos cambios na temperatura

o antropoceno

impactos do cambio climático por causas antrópicas

Fig. 4. Past sea level and sea-level projections from 1990 to 2100 based on global mean temperature projections of the IPCC TAR. The gray uncertainty range spans the range of temperature rise of 1.4° to 5.8° C, having been combined with the best statistical fit shown in Fig. 2. The dashed gray lines show the added uncertainty due to the statistical error of the fit of Fig. 2. Colored dashed lines are the individual scenarios as shown in (1); the light blue line is the A1FI scenario, and the yellow line is the B1 scenario.



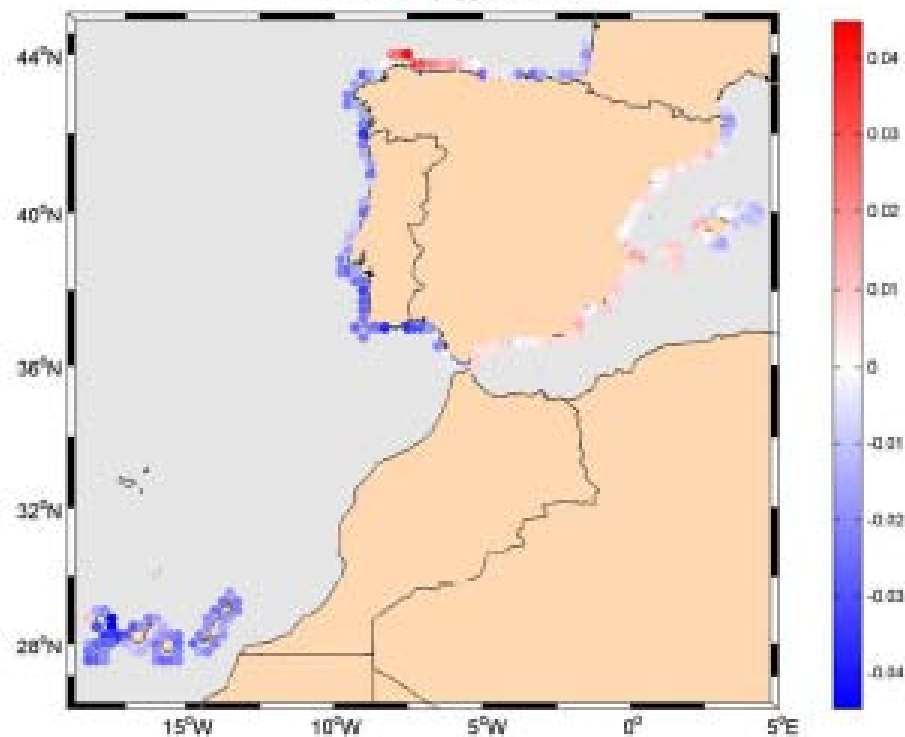
pronóstico da elevación do nivel do mar

o antropoceno

impactos do cambio climático por causas antrópicas

Horizonte temporal 2050

Variación de la velocidad media del viento (m/s/año)



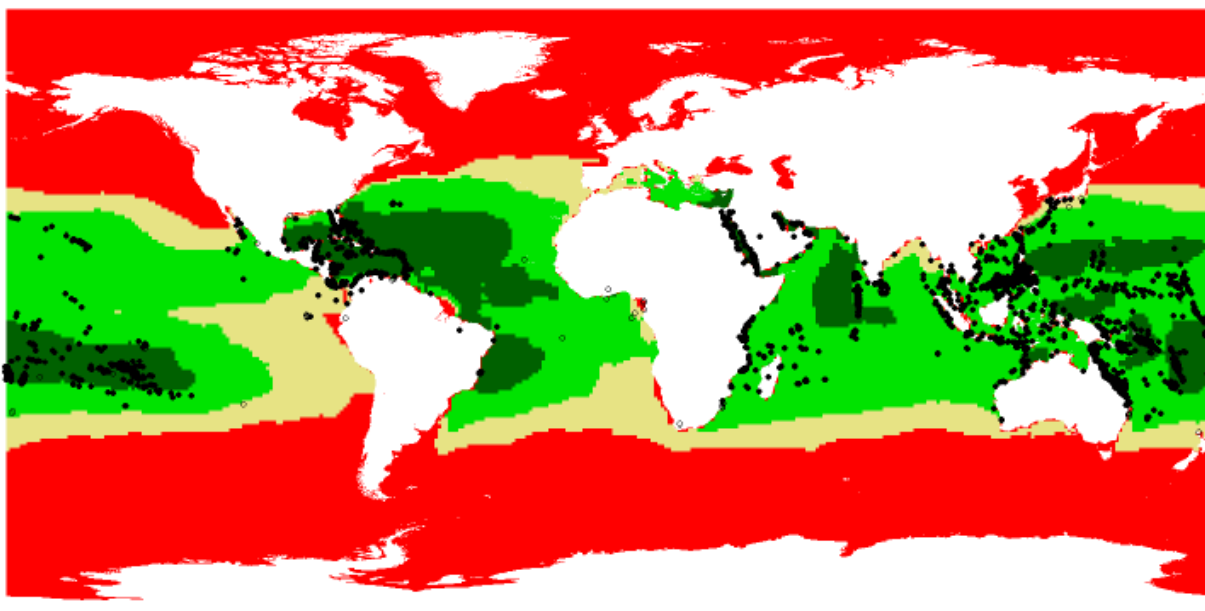
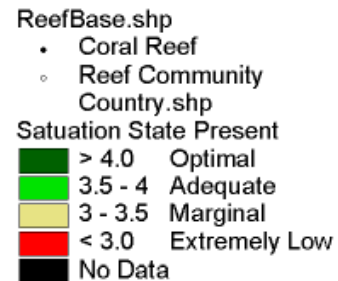
pronóstico do réxime de ventos costeiros de Galicia

o antropoceno

impactos do cambio climático por causas antrópicas

Present Surface Ocean Aragonite Saturation State

References: 5, 7



pronóstico da descalcificación

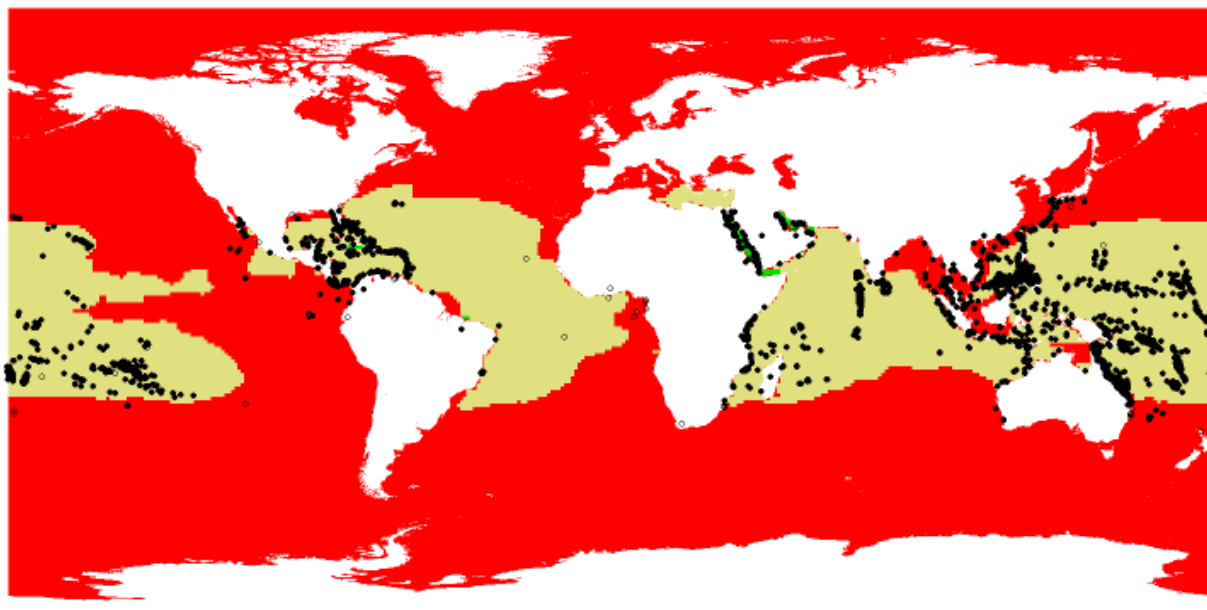
o antropoceno

impactos do cambio climático por causas antrópicas

Predicted Future (~2065) Surface
Ocean Aragonite Saturation State

as augas superficiais son
actualmente un 25% máis ácidas
que na era preindustrial e serán
un 200% máis ácidas a finais
deste século

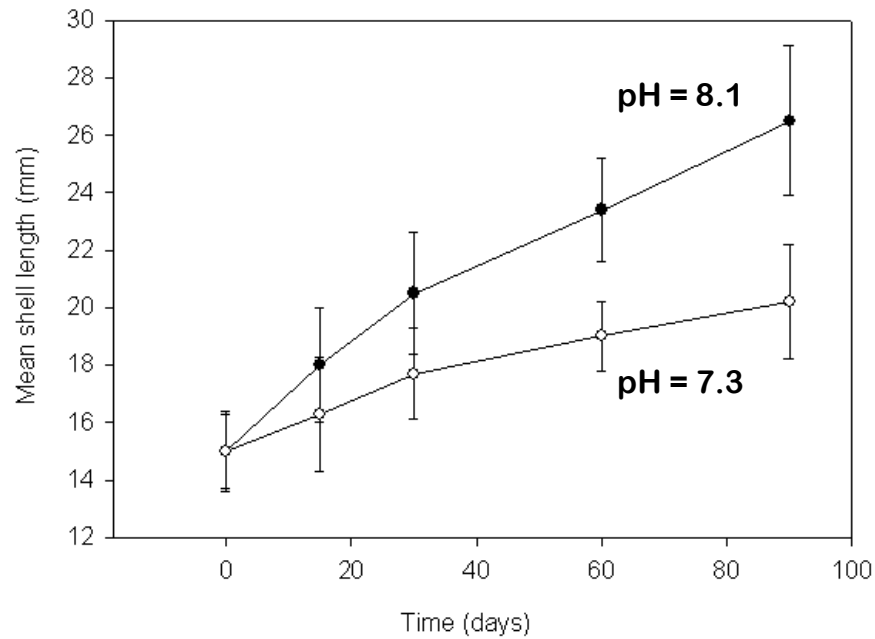
References: 5, 7



pronóstico da descalcificación

o antropoceno

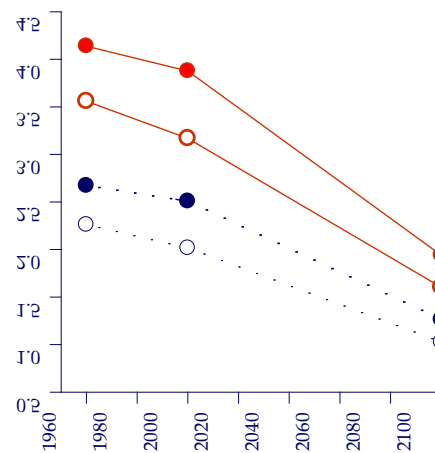
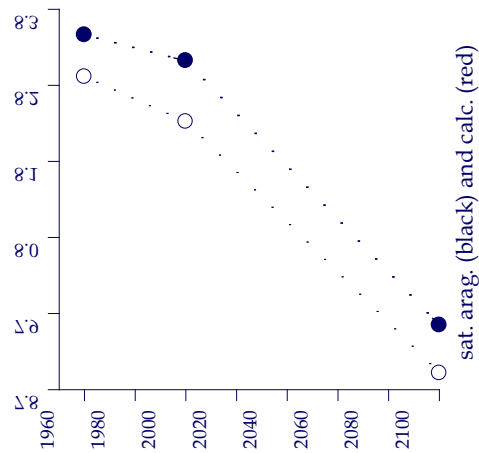
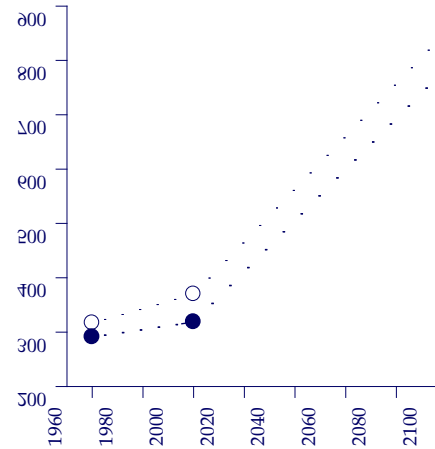
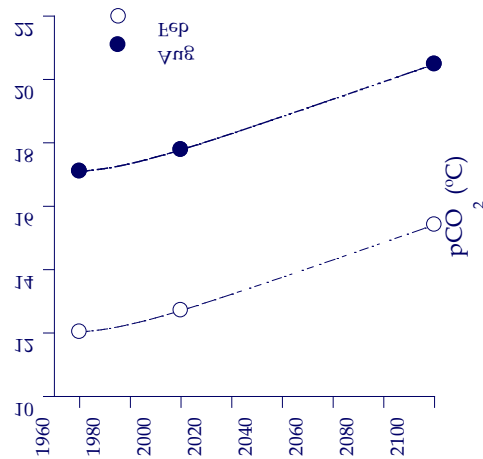
impactos do cambio climático por causas antrópicas



pronóstico da descalcificación

o antropoceno

impactos do cambio climático por causas antrópicas



pronóstico da descalcificación