

Bartolomé Pascual Fuster
Jaume Rosselló Nadal

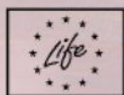
LIFE ADAPT CALA MILLOR

WP3

Cala Millor. 6 Septiembre 2024

IMEDEA, UIB, SOCIB

#LIFEAdaptCalaMillor



Cofinanciado por
la Unión Europea



Cofinanciado por
la Unión Europea

La dimensión socioeconómica

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.1 ¿Qué es la dimensión socioeconómica?

5.2 ¿Qué impactos evaluamos?

5.3. Metodología

5.4. Cuantificación de impactos

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.1 ¿Qué es la dimensión socioeconómica?

OBJETIVO: Evaluación Económica
de los impactos y del riesgo de
cambio climático en Cala Millor

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.2 ¿Qué impactos evaluamos?

DIRECTOS: Pérdida de terrenos (Zonas Inundadas e Inundables) → Valor Económico

INDIRECTOS:

- A. Pérdida de playa e incremento de la temperatura
- B. Cambios en la Demanda Global por el Cambio Climático

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.3. Metodología

Información a partir de los Ayuntamientos / Catastro



Sant Llorenç des Cardessar



Son Servera

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.3. Metodología

Códigos catastrales:

- Códigos de 14 dígitos. Unidades de valor potencialmente afectadas por inundaciones u otros efectos del cambio climático. Existen 1.352 referencias catastrales.
- Códigos de 20 dígitos. Con las unidades de valor mínimo utilizadas para calcular, por agregación, el valor de la parcela catastral de 14 dígitos. Existen 12.375 referencias catastrales.

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.3. Metodología

Cada Parcela catastral de 14 dígitos recibe valor a partir de la suma de las referencias catastrales de 20 dígitos.

Cada Referencia Catastral de 20 dígitos puede recibir valor en función de su uso:

- Residencial
- Comercial
- Alojamiento Hotelero
- Otros



DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.3. Metodología

- Residencial / Otros → Valor Catastral
- Comercial / Alojamiento Hotelero → Valoración a través de ventas totales

$$PV = \sum_{t=0}^n \frac{CF_t}{(1+r)^t} = \frac{CF_1}{(1+r)} + \frac{CF_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{CF_n}{(1+r)^n}$$

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.3. Metodología

Estimación de ventas

Comercial: Estimación de ventas por zonas en función del precio del alquiler por m² (Idealista.com y SABI)

Alojamiento Turístico: Estimación de ventas en función de las encuestas de precios y encuestas de ocupación de IBESTAT

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.4. Cuantificación de impactos

DIRECTOS: Pérdida de terrenos (Zonas Inundadas e Inundables definidas en la parte física)

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.4. Cuantificación de impactos

INDIRECTOS:

- A. Pérdida de playa e incremento de la temperatura
- B. Cambios en la Demanda Global por el Cambio Climático

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.4. Cuantificación de impactos

INDIRECTOS:

A. Pérdida de playa e incremento de la temperatura

Evaluación de la importancia del atractivo playa en la demanda turística de Cala Millor.

Evaluación de los efectos sobre la demanda de la pérdida de superficie de playa e incremento de las temperaturas

Encuestas

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.4. Cuantificación de impactos

INDIRECTOS:

B. Cambios en la Demanda Global por el Cambio Climático

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.4. Cuantificación de impactos

INDIRECTOS:

B. Cambios en la Demanda Global por el Cambio Climático

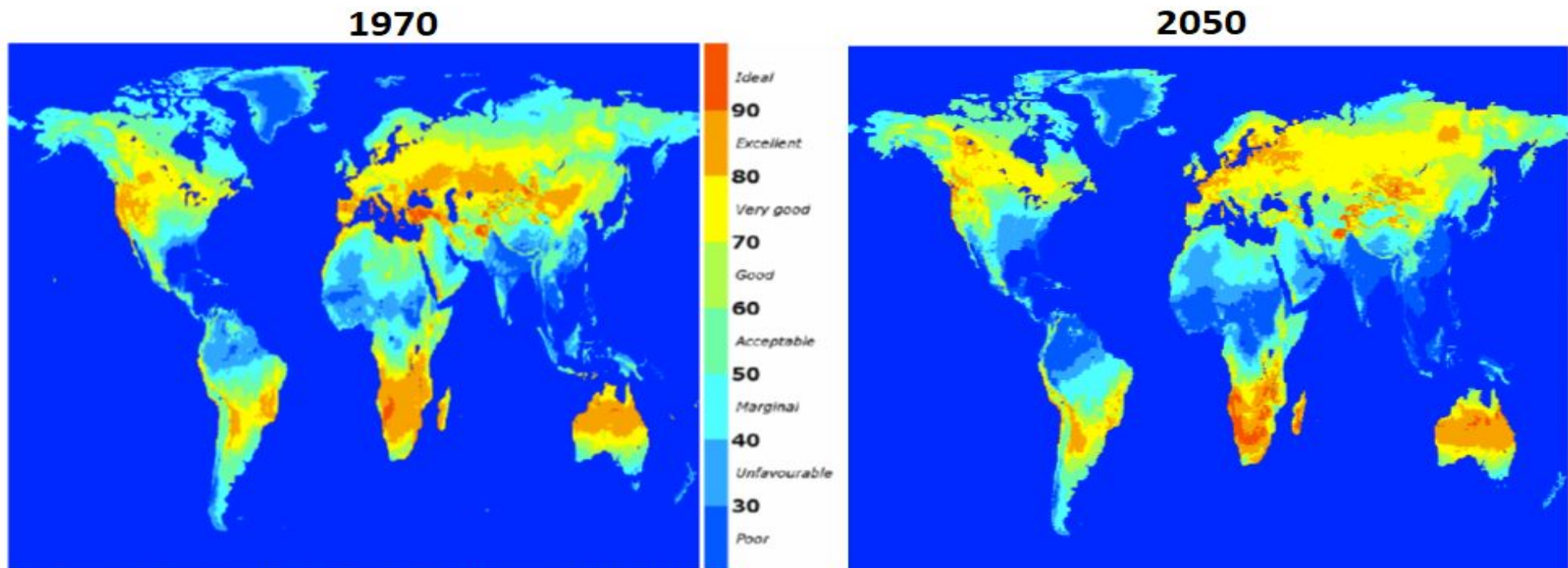
B1. Cambios en el atractivo climático

B2. Cambios en la demanda (Nº Turistas)

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.4. Cuantificación de impactos

INDIRECTOS: B. Cambios en la Demanda Global por el Cambio Climático
B1. Cambios en el atractivo climático

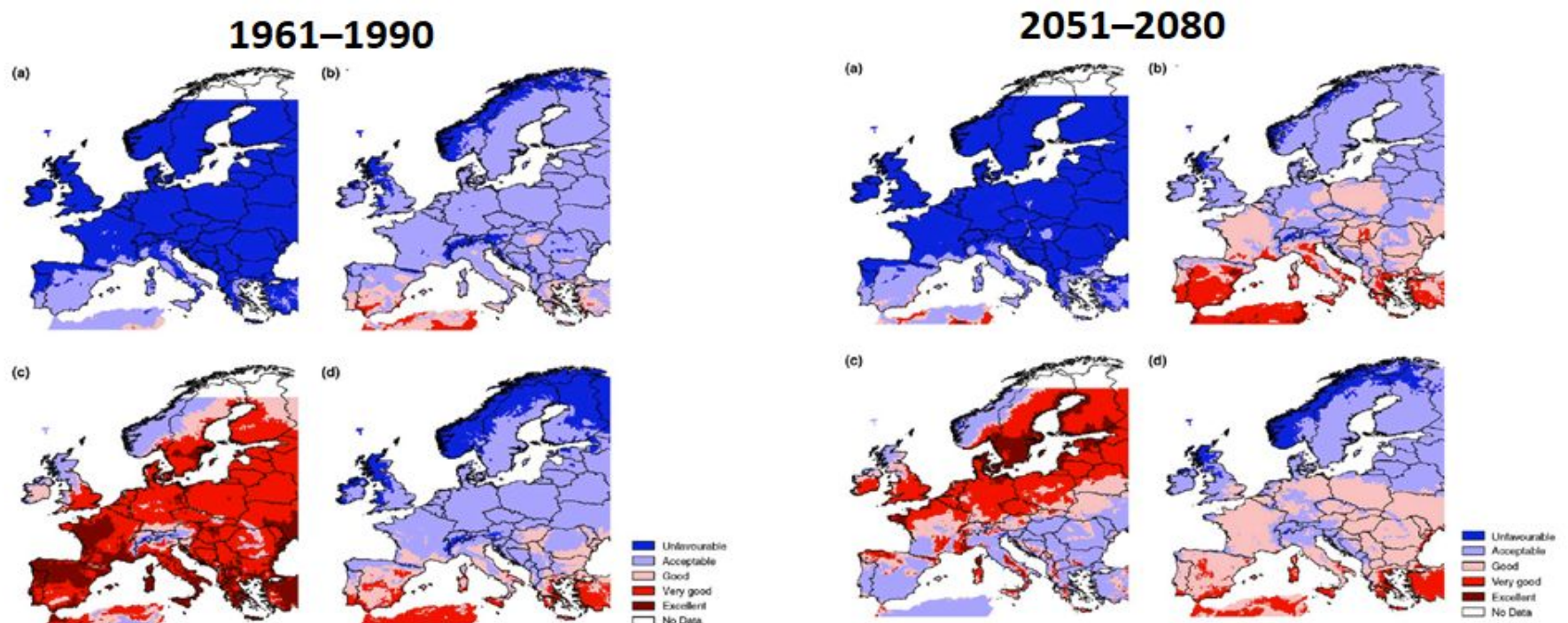


Source: Amelung, B.; Nicholls, S. and Viner, D. (2007)

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.4. Cuantificación de impactos

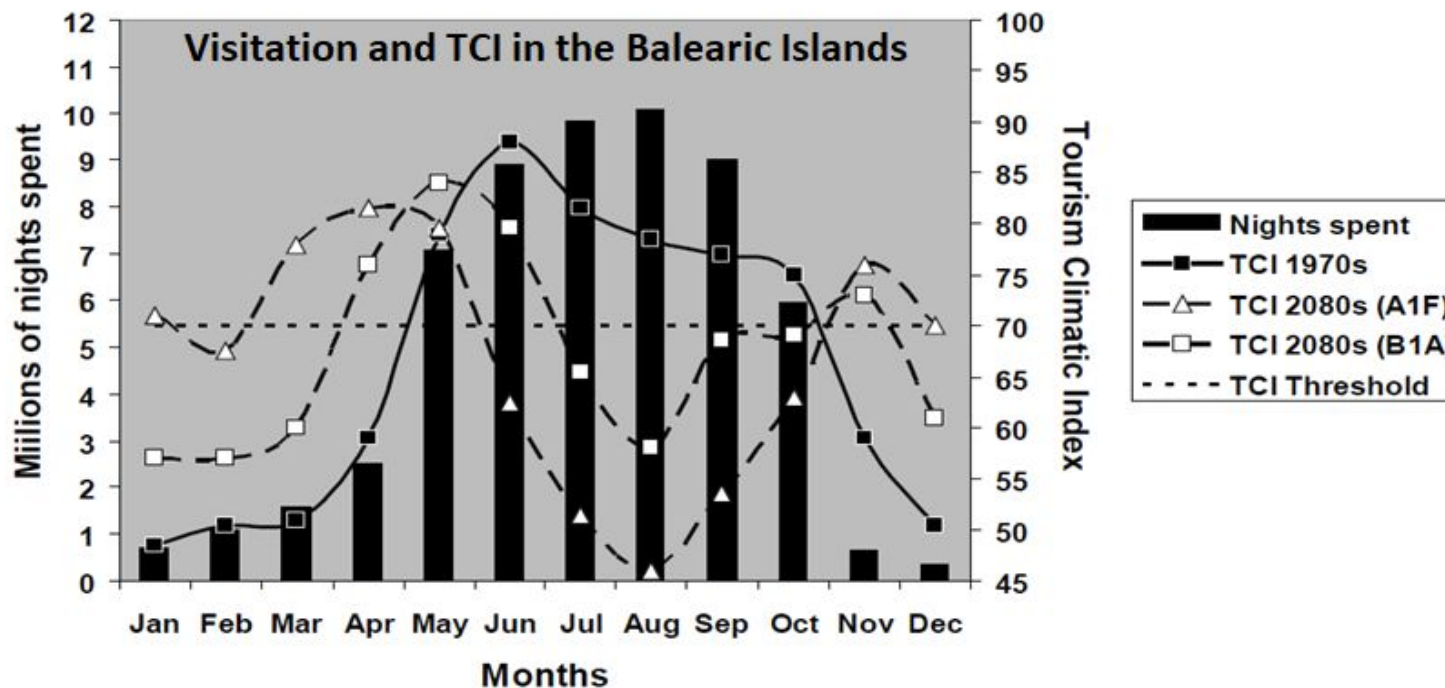
INDIRECTOS: B. Cambios en la Demanda Global por el Cambio Climático
B1. Cambios en el atractivo climático



DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.4. Cuantificación de impactos

INDIRECTOS: B. Cambios en Demanda Global por el Cambio Climático
B1. Cambios en el atractivo climático



DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

INDIRECTOS: B Cambios en la Demanda Global por el Cambio Climático
B2. Cambios en la demanda (Nº Turistas)

Effects on UK outbound flows (x1000) due to increased temperature					
	+1	+2	+3	S1	S2
Yearly	-726.72	-2,143.13	-3,503.86	-1,096.93	-3,552.44
Yearly (%)	-1.73%	-5.10%	-8.34%	-2.61%	-8.46%
January	-1.85%	-5.42%	-8.57%	-2.56%	-8.51%
February	-1.82%	-5.24%	-8.22%	-2.48%	-8.06%
March	-1.76%	-4.94%	-7.63%	-2.78%	-7.91%
April	-1.46%	-4.30%	-6.77%	-2.40%	-7.05%
May	-1.33%	-3.87%	-6.52%	-1.97%	-6.51%
June	-1.34%	-4.35%	-7.58%	-1.81%	-7.16%
July	-1.69%	-5.09%	-8.49%	-2.43%	-8.29%
August	-1.81%	-5.36%	-8.91%	-2.77%	-9.04%
September	-1.89%	-5.58%	-9.24%	-3.09%	-9.86%
October	-2.01%	-5.84%	-9.50%	-3.16%	-9.92%
November	-1.96%	-5.61%	-9.09%	-3.07%	-9.51%
December	-2.01%	-5.74%	-9.08%	-2.78%	-9.02%

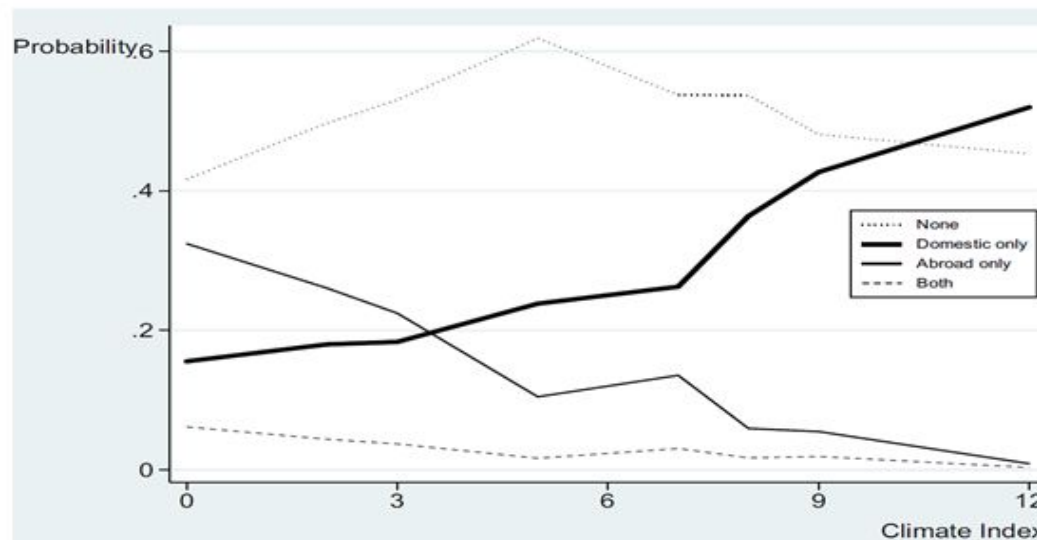
Source: Cardenas et al. (2011)

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.4. Cuantificación de impactos

INDIRECTOS: B. Cambios en la Demanda Global por el Cambio Climático
B2. Cambios en la demanda (Nº Turistas)

Probabilities of travelling for tourism in Europe and climate



Source: Eugenio-Martín and Campos-Soria (2010)

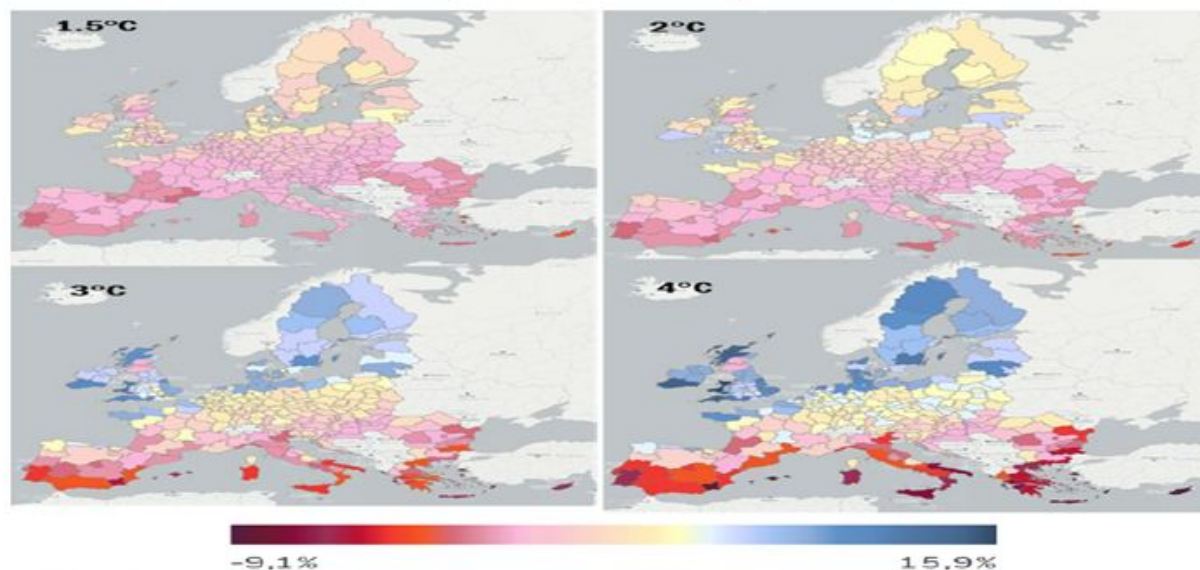
DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.4. Cuantificación de impactos

INDIRECTOS: B. Cambios en la Demanda Global por el Cambio Climático

B2. Cambios en la demanda (Nº Turistas)

Projected evolution of the European regional tourism demand for all the global warming scenarios, compared to 2019 in percentage terms



Source: Matei et al. (2023)

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.4. Cuantificación de impactos

INDIRECTOS:

B. Cambios en la Demanda Global por el Cambio Climático

B1. Cambios en el atractivo climático

B2. Cambios en la demanda (Nº Turistas)

¿Cabe entonces esperar un escenario global negativo de demanda?

DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

5.4. Cuantificación de impactos

¿Cabe entonces esperar un escenario global negativo de demanda?

NO → DEMANDA

↓ Temperatura

↑ Renta

↑ Población

↑ Propensión a viajar

...



Gracias

#LIFEAdaptCalaMillor

www.LifeAdaptCalaMillor.com



Cofinanciado por
la Unión Europea

Coordinador:



**Conselleria d'Empresa,
Ocupació i Energia**
Direcció General d'Economia Circular,
Transició Energètica i Canvi Climàtic

Socios:



IH Cantabria
INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



SOCIB
Balearic Islands
Coastal Observing
and Forecasting System



Universitat
de les Illes Balears



Entidades afiliadas:



Con el apoyo de:



Ajuntament de
Sant Llorenç des Cardassar



Ajuntament
de Son Servera