



Cofinanciado por  
la Unión Europea

DIMENSIÓN SOCIO-ECONÓMICA

# DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

## Resultados



**Universitat**  
de les Illes Balears

Bartomeu Pascual Fuster (Departament d'Economía de l'Empresa)

Jaume Rosselló Nadal (Departament d'Economía Aplicada)

# DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

## II. Impacto del Cambio Climático

### DIRECTOS

Pérdida de terrenos (Zonas Inundadas e Inundables)

### INDIRECTOS

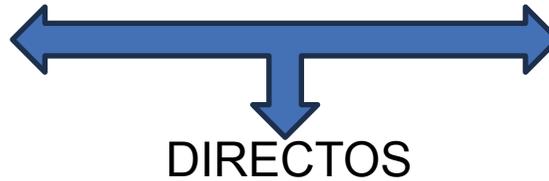
Cambios en la Demanda Global y Local (por pérdida de superficie de playa e incremento de la temperatura)

# DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

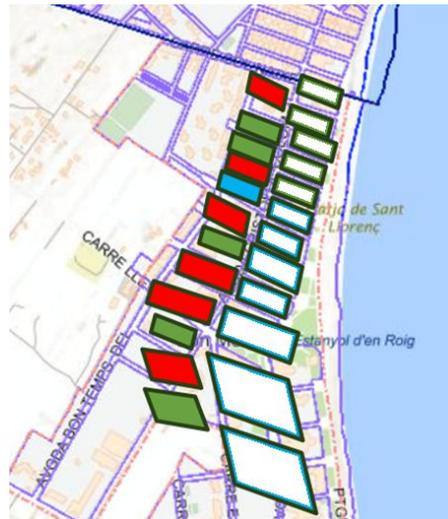
## II. Impacto del Cambio Climático

**DIRECTOS**

Mapa Valor



**DIRECTOS**



Mapa Inundaciones



# DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

## II. Impacto del Cambio Climático

### INDIRECTOS

- 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
- Se entrevista a los turistas sobre intención de regresar a la zona ante escenario ficticio (Encuestas SOCIB)

# DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

## Resultados

### II. Impacto del Cambio Climático. Valoración de escenarios

## DIRECTOS

### Pérdida de terrenos (Zonas Inundadas e Inundables)

RCP4.5	2030
	2050
	2100
RCP8.5	2030
	2050
	2100

Para la zona de Cala Millor no se prevén parcelas catastrales con inundación permanente

Las inundaciones temporales tienen periodo de retorno de 100 años

# DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

## Resultados

### II. Impacto del Cambio Climático. Valoración de escenarios

#### INDIRECTOS

Cambios en la Demanda Global y Local (por pérdida de superficie de playa e incremento de la temperatura)

*Projected beach width of minimum and maximum values and temperature increase for the 25th, 50th, and 75th percentiles during the period 2024-2100 under scenarios RCP4.5 and RCP8.5*

*Percentage of demand that remains during the period 2024-2100 under scenarios RCP4.5 and RCP8.5<sup>T</sup>*

		Beach Width			Temperature Increase (in °C)		
		Min	Mean	Max	P25	P50	P75
RCP4.5	2030	84.3%	79.7%	73.5%	0.17	1.39	1.70
	2050	81.6%	73.0%	60.4%	0.27	1.07	1.97
	2100	71.8%	51.4%	28.0%	0.12	1.20	2.27
RCP8.5	2030	83.9%	79.7%	73.5%	0.16	1.26	4.03
	2050	80.4%	71.8%	58.3%	0.34	1.17	4.61
	2100	58.3%	41.5%	5.2%	0.15	1.15	4.77

		Beach Width (Demand)			Temperature Increase (in °C) (Demand)		
		Min	Mean	Max	P25	P50	P75
RCP4.5	2030	70.6%	66.7%	61.6%	97.9%	83.4%	79.8%
	2050	68.3%	61.1%	50.6%	96.8%	87.2%	76.5%
	2100	60.1%	43.1%	23.4%	98.6%	85.6%	73.0%
RCP8.5	2030	70.3%	66.7%	61.6%	98.0%	84.9%	51.9%
	2050	67.4%	60.1%	48.8%	95.9%	86.0%	45.0%
	2100	48.8%	34.8%	4.3%	98.3%	86.2%	43.1%

# DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

## Resultados

### II. Impacto del Cambio Climático. Valoración de escenarios Pérdida de valor en cada escenario

	% Sales over the actual situation	TOTAL VALUE	VALUE LOST	
		Thousand Euros	Thousand suros	% of value lost
RCP4_5_2030P25	71%	2,001,187.00	672,280.60	25.1%
RCP4_5_2030P50	67%	1,908,459.00	765,009.00	28.6%
RCP4_5_2030P75	62%	1,792,548.00	880,919.50	33.0%
RCP4_5_2050P25	68%	1,931,641.00	741,826.90	27.7%
RCP4_5_2050.P50	61%	1,769,366.00	904,101.50	33.8%
RCP4_5_2050P75	51%	1,537,545.00	1,135,922.00	42.5%
RCP4_5_2100P25	60%	1,746,184.00	927,283.60	34.7%
RCP4_5_2100P50	43%	1,352,088.00	1,321,379.00	49.4%
RCP4_5_2100P75	23%	888,446.60	1,785,021.00	66.8%
RCP8_5_2030P25	70%	1,978,005.00	695,462.70	26.0%
RCP8_5_2030P50	67%	1,908,459.00	765,009.00	28.6%
RCP8_5_2030P75	52%	1,560,727.00	1,112,740.00	41.6%
RCP8_5_2050P25	67%	1,908,459.00	765,009.00	28.6%
RCP8_5_2050P50	60%	1,746,184.00	927,283.60	34.7%
RCP8_5_2050P75	45%	1,398,453.00	1,275,015.00	47.7%
RCP8_5_2100P25	49%	1,491,181.00	1,182,287.00	44.2%
RCP8_5_2100P50	35%	1,166,632.00	1,506,836.00	56.4%
RCP8_5_2100P75	4%	447,986.90	2,225,481.00	83.2%

Current Value

2,673,468.00

# DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

## Resultados

II. Impacto del Cambio Climático. Valoración de escenarios  
Pérdida de valor en escenario **RCP4\_5\_2030P50**



# DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

## Resultados

II. Impacto del Cambio Climático. Valoración de escenarios  
Pérdida de valor en escenario **RCP4\_5\_2030P50**

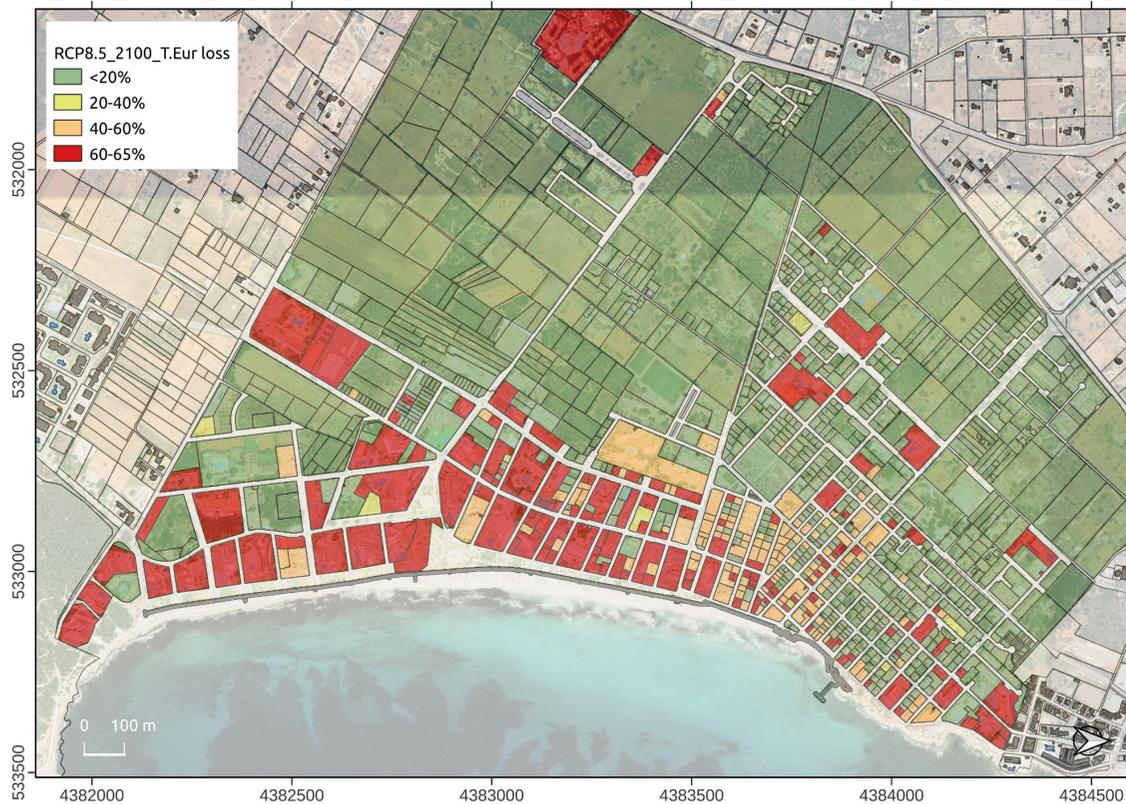
RCP4.5.2030-50 - 0.67

	Market value of the economic activity (Thousand euros)			
	No climate change	Climate Change	Variation	% Variation
<b>14-digit cadastral plots</b>				
Total	2,673,468.00	1,908,459.00	- 765,009.00	-28.61%
Average	2,036.15	1,453.51	- 582.64	-28.61%
# Units	1313	1313		
<b>Hospitality businesses</b>				
Total	1,139,533.00	764,404.30	- 375,128.70	-32.92%
Average	17,531.27	11,760.07	- 5,771.20	-32.92%
# Units	65	65		
<b>Commerce</b>				
Total	1,182,056.00	792,175.30	- 389,880.70	-32.98%
Average	1,728.15	1,158.15	- 570.00	-32.98%
# Units	684	684		
<b>Non-business-related properties</b>				
Total	351,879.10	351,879.10	-	0.00%
Average	60.83	60.83	-	0.00%
# Units	5785	5785		

# DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

## Resultados

II. Impacto del Cambio Climático. Valoración de escenarios  
Pérdida de calor en escenario **RCP8\_5\_2100P50**



# DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA

## Resultados

II. Impacto del Cambio Climático. Valoración de escenarios  
Pérdida de calor en escenario **RCP8\_5\_2100P50**

RCP8.5.2100-50.0.35

		Market value of the economic activity (Thousand euros)			
		No climate change	Climate Change	Variation	% Variation
14-digit cadastral plots	<b>Total</b>	2,673,468.00	1,166,632.00	- 1,506,836.00	-56.36%
	<b>Average</b>	2,036.15	888.52	- 1,147.63	-56.36%
	<b># Units</b>	1313	1313		
Hospitality businesses	<b>Total</b>	1,139,533.00	400,643.40	- 738,889.60	-64.84%
	<b>Average</b>	17,531.27	6,163.75	- 11,367.53	-64.84%
	<b># Units</b>	65	65		
Commerce	<b>Total</b>	1,182,056.00	414,109.20	- 767,946.80	-64.97%
	<b>Average</b>	1,728.15	605.42	- 1,122.73	-64.97%
	<b># Units</b>	684	684		
Non-business-related properties	<b>Total</b>	351,879.10	351,879.10	-	0.00%
	<b>Average</b>	60.83	60.83	-	0.00%
	<b># Units</b>	5785	5785		