

CANARI offers the choice between two RCP scenarios:

- the RCP4.5 scenario, intermediate scenario
- the RCP8.5 scenario, the most pessimistic scenario

Προβλέψεις κλιματικής μεταβολής 2020-2050 για την περιοχή Μεσκλών – Ζούρβας και σε ότι αφορά την ελαιοκαλλιέργεια.(μέσο κλιματικό σενάριο RCP 4.5)

Μέση ετήσια θερμοκρασία (°C)

Μέσες θερμοκρασίες από 1 Ιανουαρίου έως 31 Δεκεμβρίου.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι **16,53 °C**. Η διάμεση τιμή εξελίσσεται στους **17,25 °C** για την περίοδο του εγγύς μέλλοντος (2021-2050).

Μέση θερμοκρασία χειμώνα (°C)

Μέσες θερμοκρασίες από 1 Ιανουαρίου έως 31 Μαρτίου.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι **10,02 °C**. Η διάμεση τιμή εξελίσσεται στους **10,75 °C** για την περίοδο του εγγύς μέλλοντος (2021-2050).

Μέση θερμοκρασία άνοιξης (°C)

Μέσες θερμοκρασίες από 1 Απριλίου έως 30 Ιουνίου.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι **17,92 °C**. Η διάμεση τιμή εξελίσσεται στους **18,68 °C** για την περίοδο του εγγύς μέλλοντος (2021-2050).

Μέση θερμοκρασία καλοκαιριού (°C)

Μέσες θερμοκρασίες μεταξύ 1 Ιουλίου και 30 Σεπτεμβρίου.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι **23,50 °C**. Η διάμεση τιμή εξελίσσεται στους **24,36 °C** για την περίοδο του εγγύς μέλλοντος (2021-2050).

Μέση φθινοπωρινή θερμοκρασία (°C)

Μέσες θερμοκρασίες από 1 Οκτωβρίου έως 31 Δεκεμβρίου.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι **14,49 °C**. Η διάμεση τιμή εξελίσσεται στους **15,00 °C** για την περίοδο του εγγύς μέλλοντος (2021-2050).

Κύμα καύσωνα (συνεχείς ημέρες)

Κύμα καύσωνα (συνεχείς ημέρες) πάνω από 28 °C μεταξύ 1ης Ιανουαρίου και 31 Δεκεμβρίου.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι **16,00 ημέρες**. Η διάμεσος εξελίσσεται σε **27,00 ημέρες** για την περίοδο του εγγύς μέλλοντος (2021-2050).

Σωρευτική ετήσια βροχόπτωση (mm)

Αθροιστικές βροχοπτώσεις μεταξύ 1 Ιανουαρίου και 31 Δεκεμβρίου.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι 724,94 mm σωρευτικά. Η διάμεσος εξελίσσεται στα 737,91 mm σωρευμένα για την περίοδο του εγγύς μέλλοντος (2021-2050).

Έντονες βροχές κατά την ανθοφορία (αριθμός ημερών)

Αριθμός ημερών κατά τις οποίες το άθροισμα των βροχοπτώσεων είναι πάνω από 5 mm μεταξύ 1 Απριλίου και 31 Μαΐου.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι 3,00 ημέρες. Η διάμεσος εξελίσσεται σε 3,00 ημέρες για την περίοδο του εγγύς μέλλοντος (2021-2050).

Ζεστές ημέρες κατά την καρπόδεση και τον σχηματισμό των καρπών (αριθμός

ημερών)

Αριθμός ημερών κατά τις οποίες η μέγιστη θερμοκρασία είναι πάνω από 30 °C μεταξύ 1 Μαΐου και 30 Ιουνίου.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι **6,00 ημέρες**. Η διάμεσος εξελίσσεται σε **10,00 ημέρες** για την περίοδο του εγγύς μέλλοντος (2021-2050).

Το υδατικό στρες κατά τη διάρκεια της καρπόδεσης και του σχηματισμού

φρούτων (MM)

Το υδατικό στρες κατά τη διάρκεια της καρπόδεσης και του σχηματισμού φρούτων (mm) μεταξύ 1 Μαΐου και 30 Ιουνίου.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι **-273,54 mm**. Η διάμεσος εξελίσσεται σε **-282,50 mm** για την περίοδο του Εγγύς Μέλλοντος (2021-2050)..

Κύμα ανέμου (συνεχείς ημέρες) στην άνθηση και στην καρπόδεση

Κύμα ανέμου (συνεχείς ημέρες) άνω των 20 km/h μεταξύ 1 Απριλίου και 31 Μαΐου.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι 3,00 ημέρες. Η διάμεσος εξελίσσεται σε 3,00 ημέρες για την περίοδο του εγγύς μέλλοντος (2021-2050).

Ημερομηνία δυνατότητας πρώτης πτήσης δάκου ελιάς

Ημερομηνία κατά την οποία επιτυγχάνεται το όριο του DJ (βαθμοί-ημέρες) από την 1η Ιανουαρίου με τιμές πάνω από 0 °C.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι η 20η Ιανουαρίου. Η διάμεσος εξελίσσεται στην 19η Ιανουαρίου για την περίοδο του εγγύς μέλλοντος (2021-2050).

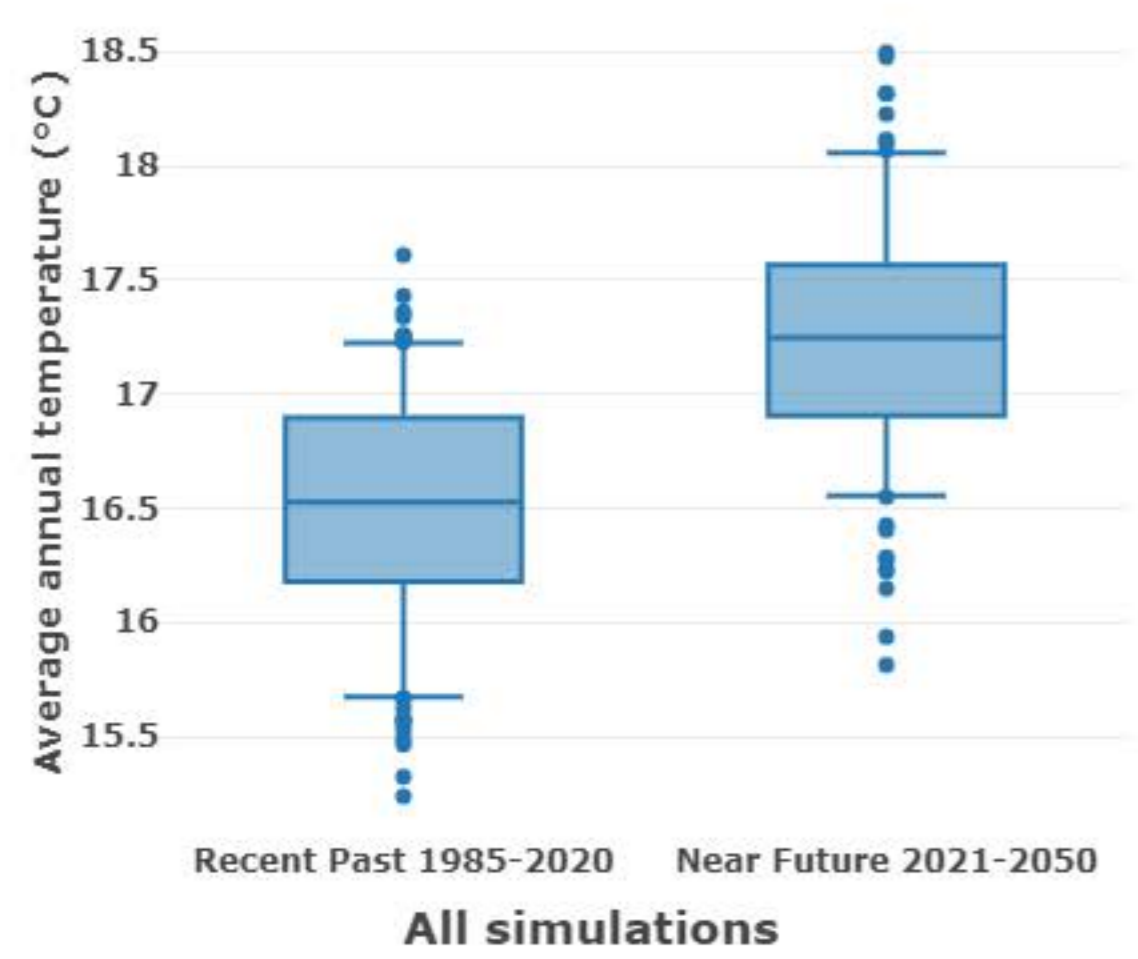
Κύμα καύσωνα το καλοκαίρι (συνεχείς ημέρες)

Κύμα θερμότητας το καλοκαίρι (διαδοχικές ημέρες) άνω των 32 ° C μεταξύ 1 Ιουνίου και 30 Σεπτεμβρίου.

Για την πρόσφατη περασμένη περίοδο (1985-2020), η διάμεσος του δείκτη είναι **3,00 ημέρες**. Η διάμεσος εξελίσσεται σε **5,00 ημέρες** για την περίοδο του εγγύς μέλλοντος (2021-2050).

Average annual temperature (°C) RCP 4.5

Average temperatures between January 1 and December 31



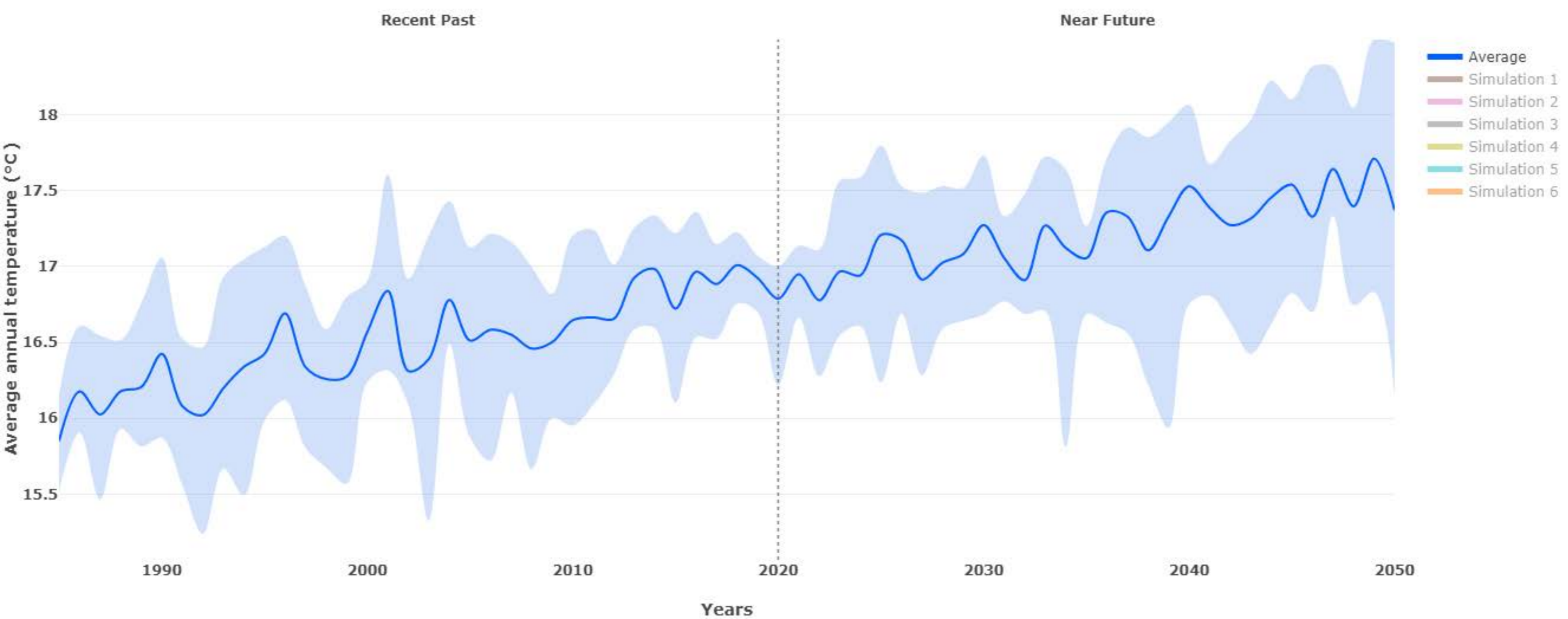
	All simulations	
	Recent Past 1985-2020	Near Future 2021-2050
Maximum	17.61	18.50
95th centile	17.22	18.06
Q75	16.90	17.57
Median	16.53	17.25
Q25	16.18	16.90
5th centile	15.67	16.55
Minimum	15.24	15.81

Understanding the boxplot (on the left side):
 The boxplot graph layout is perfect to compare distribution between them. Below, the main definitions are reminded:

- **Q75** = upper line of the box. Mark out the upper 25% of values from the whole data set.
- **Median** = line inside the box. Value splitting the data set in half.
- **Q25** = lower line of the box. Mark out the lower 25% of values from the whole data set.
- **95th and 5th centile** = fences, lines above and below the box.
- **Circle** = values outside the fences, showing 5% of upper and lower values of the whole data set.

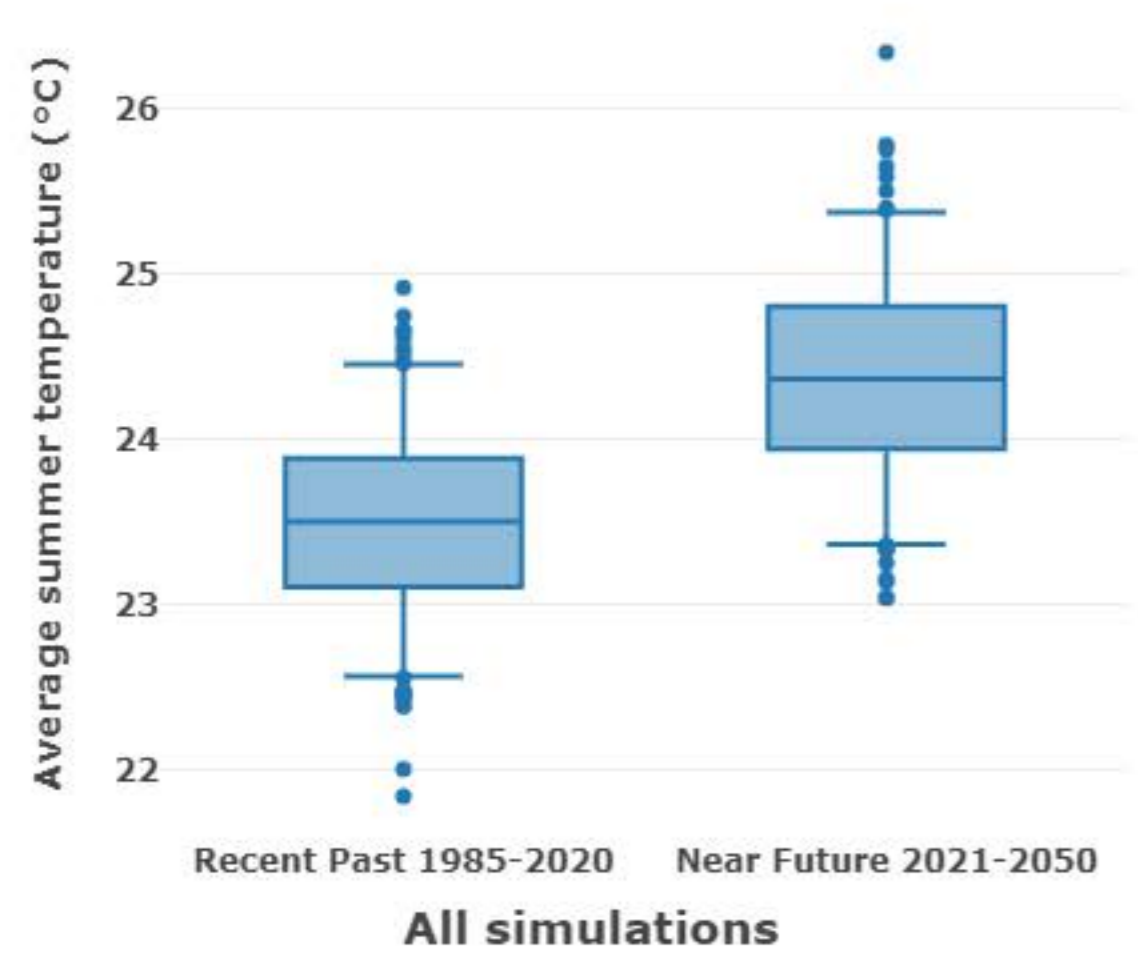
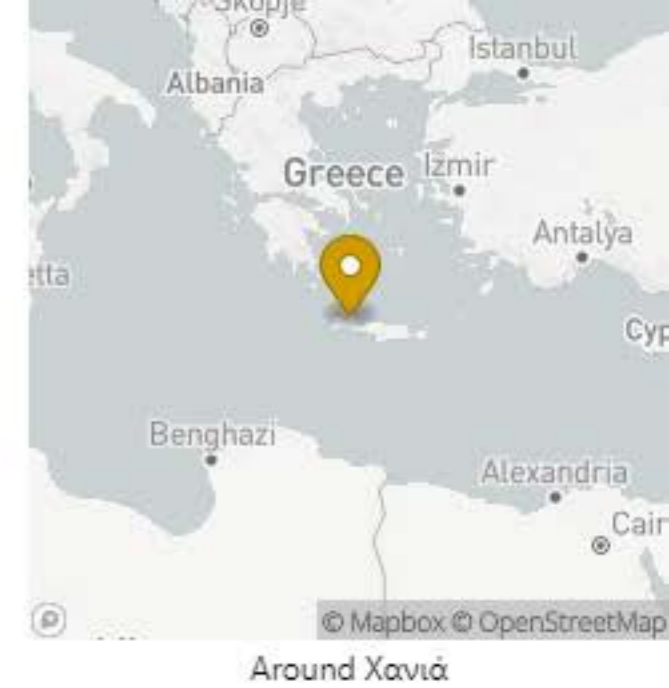
The distribution is based on all the values from the 6 climate models for each time period: Recent Past, Near Future, Far Future.

Results analysis
 For the Recent Past period (1985-2020), the median of the indicator is 16.53 °C. The median evolves to 17.25 °C for the Near Future period (2021-2050).



Average summer temperature (°C) RCP 4.5

Average temperatures between July 1 and September 30



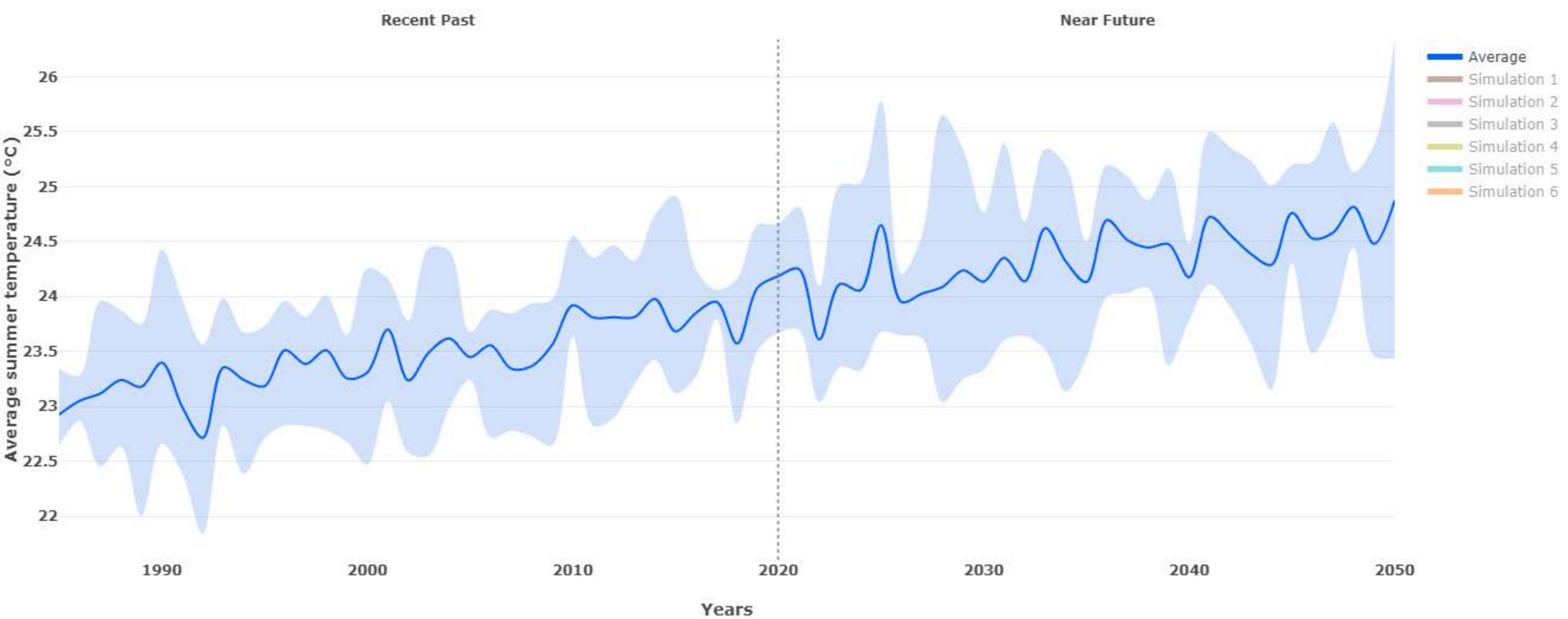
	All simulations	
	Recent Past 1985-2020	Near Future 2021-2050
Maximum	24.92	26.34
95th centile	24.45	25.37
Q75	23.88	24.80
Median	23.50	24.36
Q25	23.11	23.94
5th centile	22.57	23.36
Minimum	21.84	23.04

Understanding the boxplot (on the left side):
 The boxplot graph layout is perfect to compare distribution between them. Below, the main definitions are reminded:

- **Q75** = upper line of the box. Mark out the upper 25% of values from the whole data set.
- **Median** = line inside the box. Value splitting the data set in half.
- **Q25** = lower line of the box. Mark out the lower 25% of values from the whole data set.
- **95th and 5th centile** = fences, lines above and below the box.
- **Circle** = values outside the fences, showing 5% of upper and lower values of the whole data set.

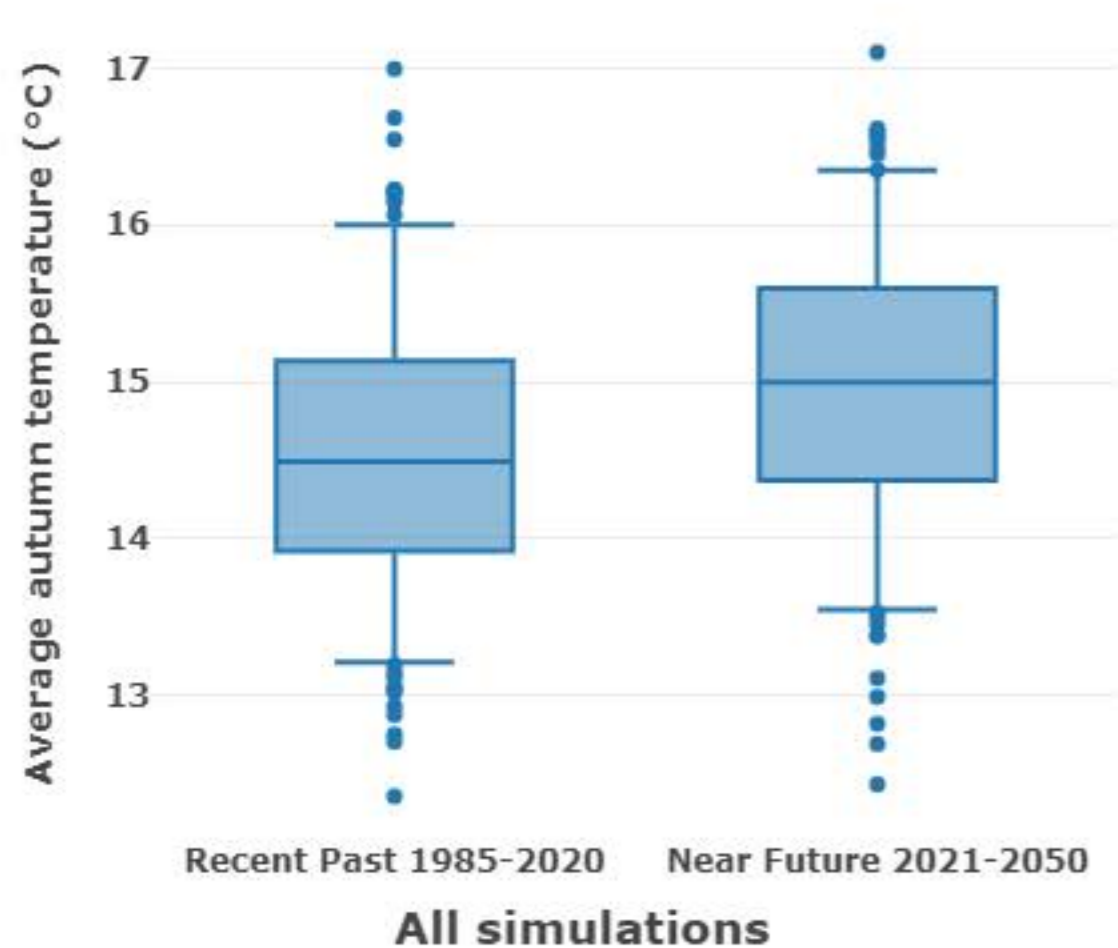
The distribution is based on all the values from the 6 climate models for each time period: Recent Past, Near Future, Far Future.

Results analysis
 For the Recent Past period (1985-2020), the median of the indicator is 23.50 °C. The median evolves to 24.36 °C for the Near Future period (2021-2050).



Average autumn temperature (°C) RCP 4.5

Average temperatures between October 1 and December 31



Maximum
95th centile
Q75
Median
Q25
5th centile
Minimum

All simulations		
	Recent Past 1985-2020	Near Future 2021-2050
Maximum	17.00	17.10
95th centile	16.00	16.35
Q75	15.14	15.60
Median	14.49	15.00
Q25	13.92	14.37
5th centile	13.21	13.55
Minimum	12.36	12.44

Understanding the boxplot (on the left side):

The boxplot graph layout is perfect to compare distribution between them.

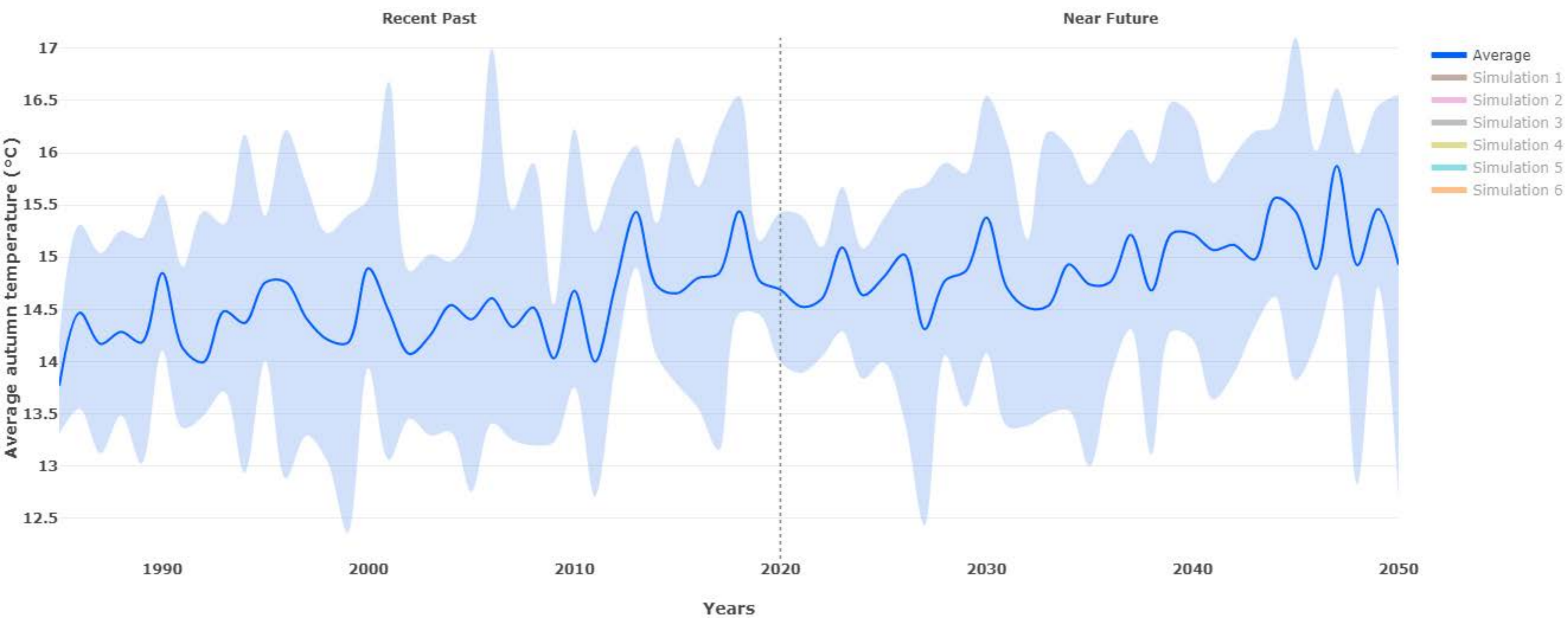
Below, the main definitions are reminded:

- **Q75** = upper line of the box. Mark out the upper 25% of values from the whole data set.
- **Median** = line inside the box. Value splitting the data set in half.
- **Q25** = lower line of the box. Mark out the lower 25% of values from the whole data set.
- **95th and 5th centile** = fences, lines above and below the box.
- **Circle** = values outside the fences, showing 5% of upper and lower values of the whole data set.

The distribution is based on all the values from the 6 climate models for each time period: Recent Past, Near Future, Far Future.

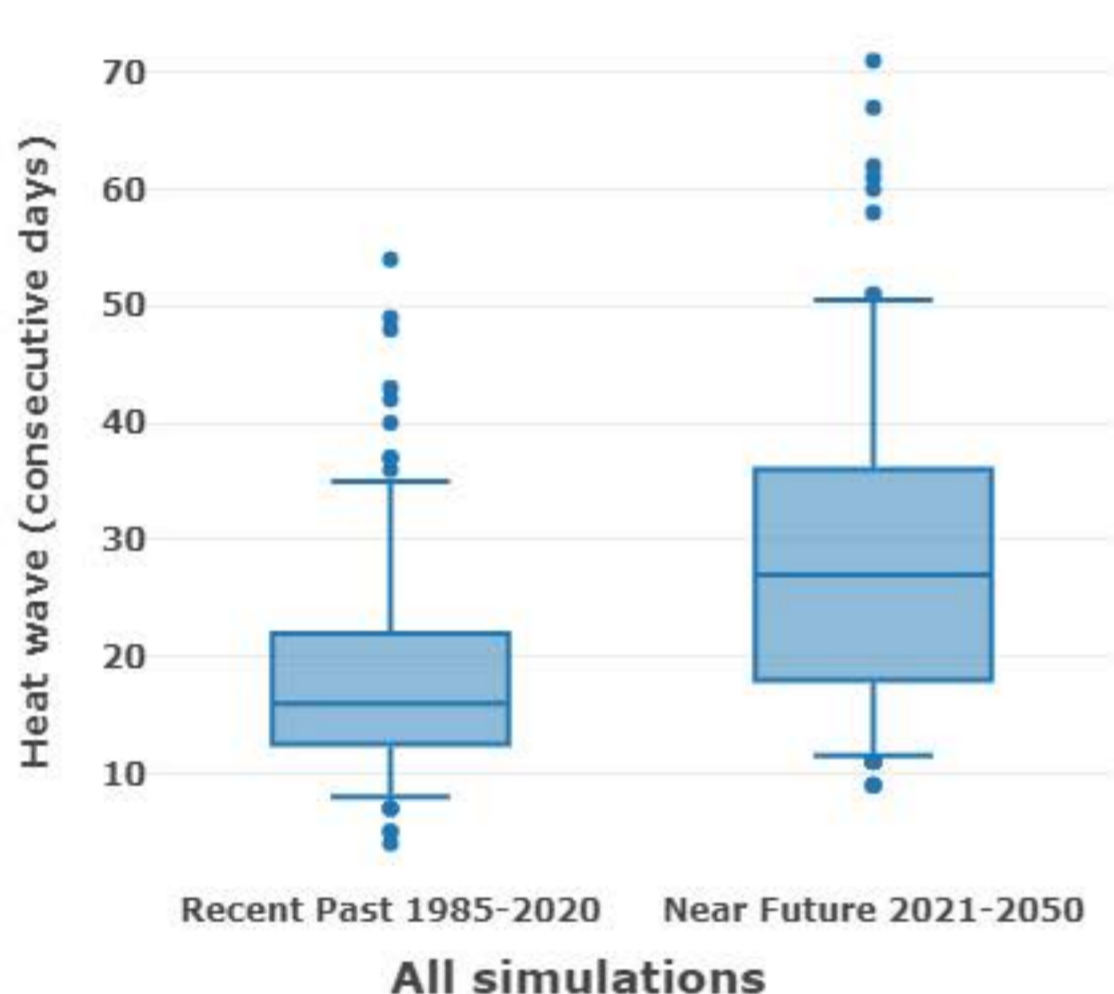
Results analysis

For the Recent Past period (1985-2020), the median of the indicator is 14.49 °C. The median evolves to 15.00 °C for the Near Future period (2021-2050).



Heat wave (consecutive days) RCP 4.5

Heat wave (consecutive days) above 28 °C between January 1 and December 31



	All simulations	
	Recent Past 1985-2020	Near Future 2021-2050
Maximum	54.00	71.00
95th centile	35.00	50.50
Q75	22.00	36.00
Median	16.00	27.00
Q25	12.50	18.00
5th centile	8.00	11.50
Minimum	4.00	9.00

Understanding the boxplot (on the left side):

The boxplot graph layout is perfect to compare distribution between them.

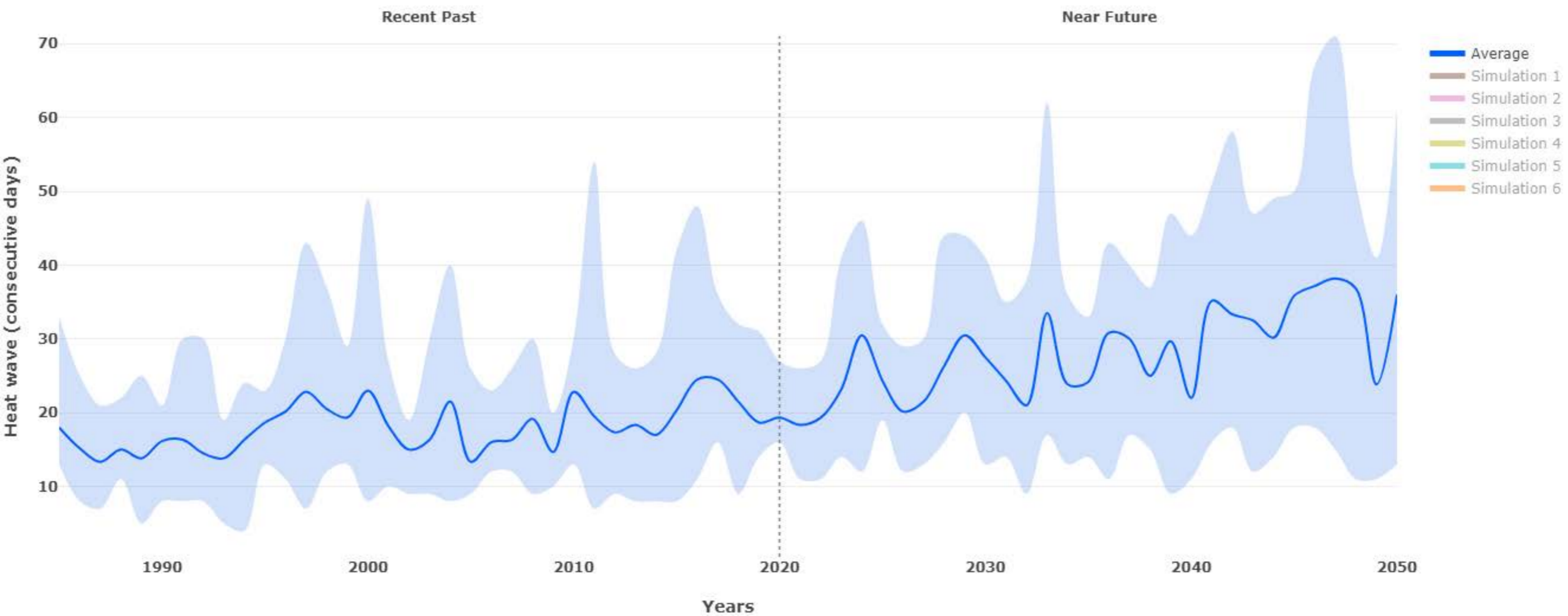
Below, the main definitions are reminded:

- **Q75** = upper line of the box. Mark out the upper 25% of values from the whole data set.
- **Median** = line inside the box. Value splitting the data set in half.
- **Q25** = lower line of the box. Mark out the lower 25% of values from the whole data set.
- **95th and 5th centile** = fences, lines above and below the box.
- **Circle** = values outside the fences, showing 5% of upper and lower values of the whole data set.

The distribution is based on all the values from the 6 climate models for each time period: Recent Past, Near Future, Far Future.

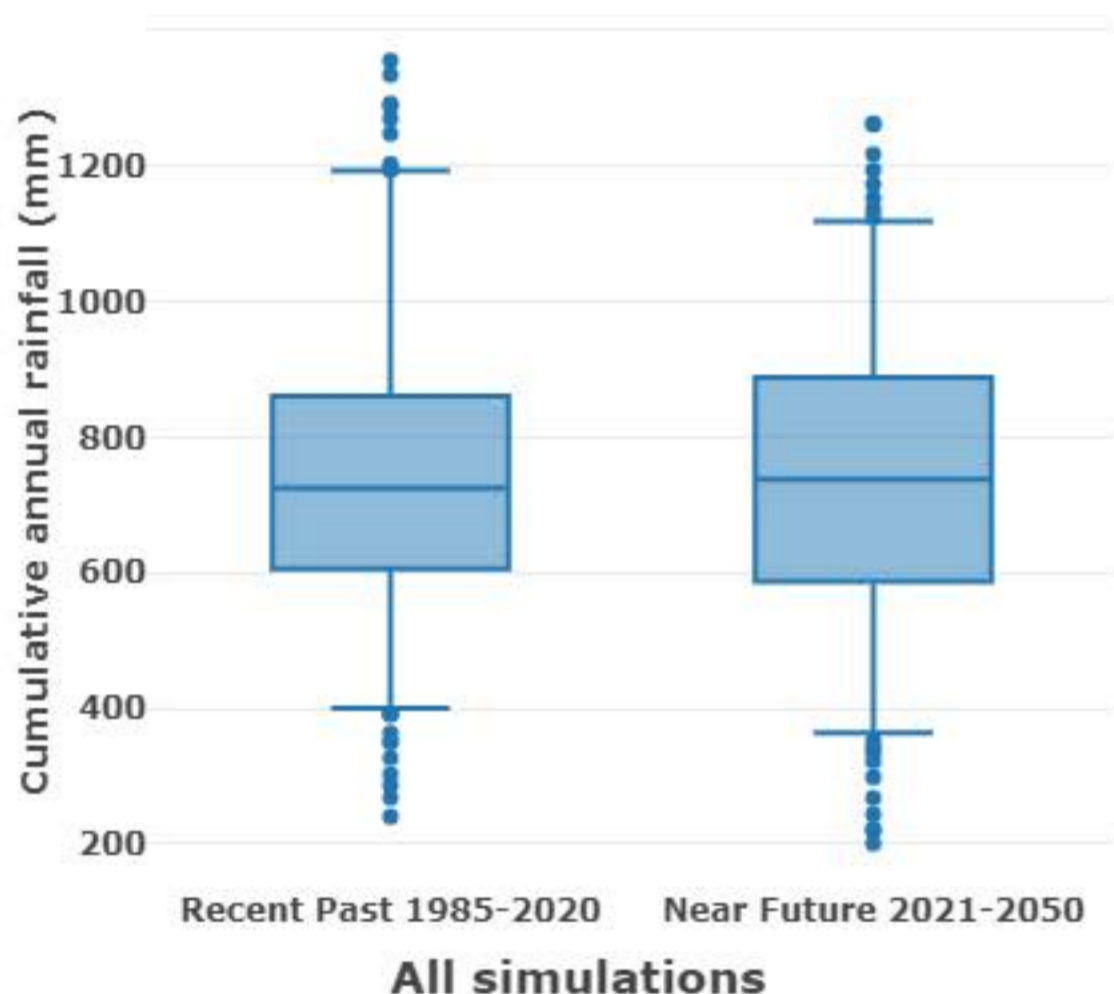
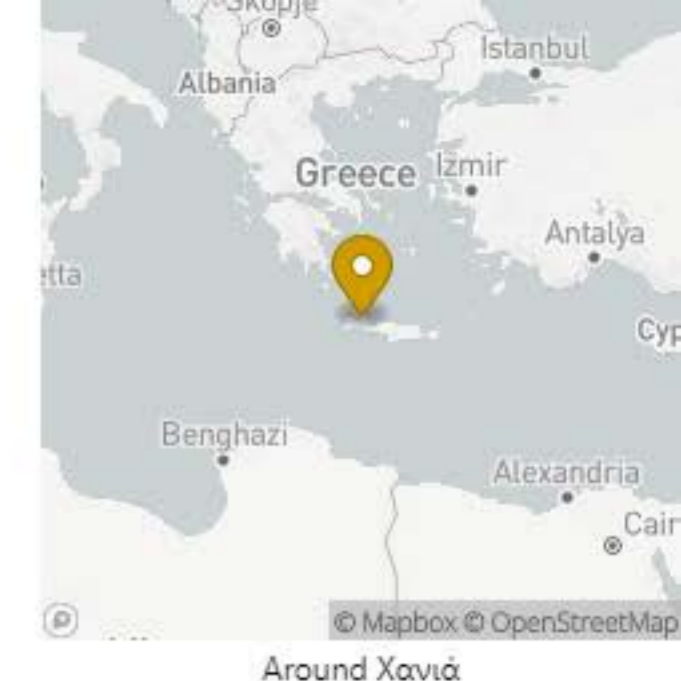
Results analysis

For the Recent Past period (1985-2020), the median of the indicator is 16.00 days. The median evolves to 27.00 days for the Near Future period (2021-2050).



Cumulative annual rainfall (mm) RCP 4.5

Sum precipitations between January 1 and December 31



	All simulations	
	Recent Past 1985-2020	Near Future 2021-2050
Maximum	1355.23	1262.80
95th centile	1192.74	1118.19
Q75	860.45	887.83
Median	724.94	737.91
Q25	606.07	587.00
5th centile	399.90	363.53
Minimum	240.21	200.68

Understanding the boxplot (on the left side):

The boxplot graph layout is perfect to compare distribution between them.

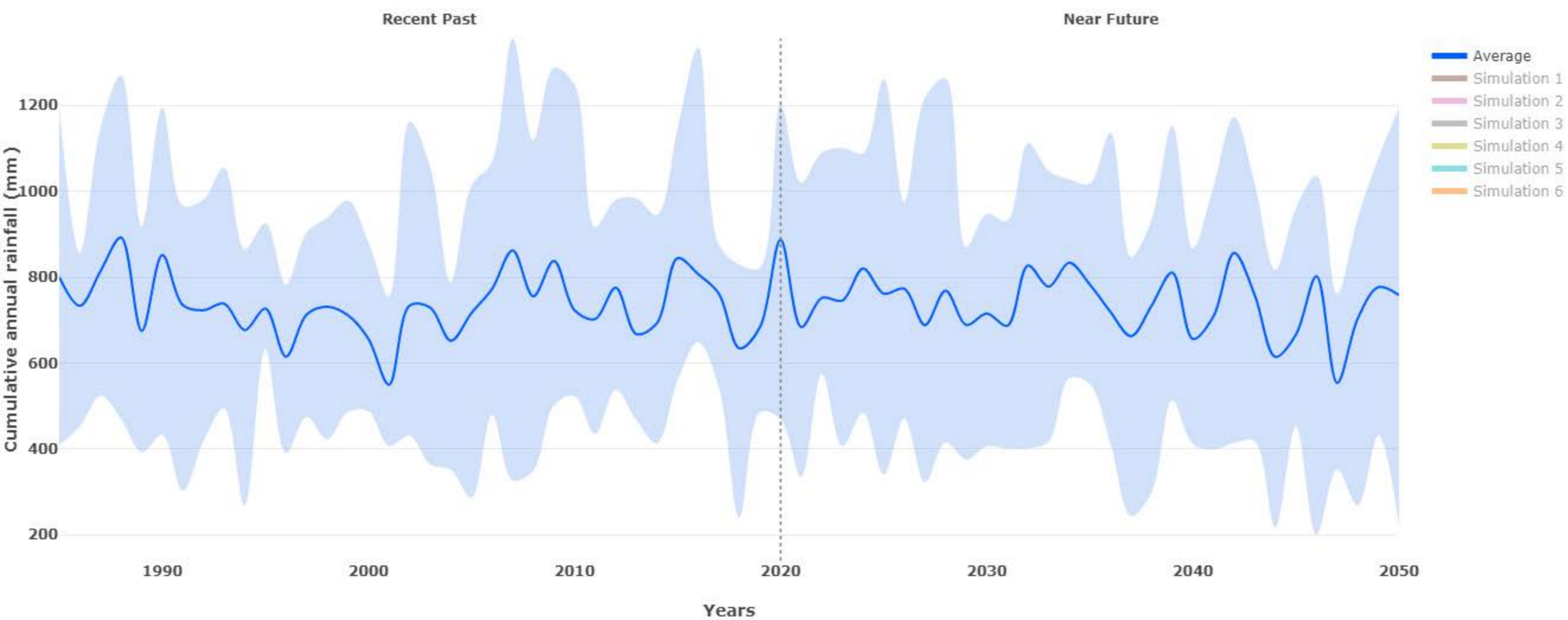
Below, the main definitions are reminded:

- **Q75** = upper line of the box. Mark out the upper 25% of values from the whole data set.
- **Median** = line inside the box. Value splitting the data set in half.
- **Q25** = lower line of the box. Mark out the lower 25% of values from the whole data set.
- **95th and 5th centile** = fences, lines above and below the box.
- **Circle** = values outside the fences, showing 5% of upper and lower values of the whole data set.

The distribution is based on all the values from the 6 climate models for each time period: Recent Past, Near Future, Far Future.

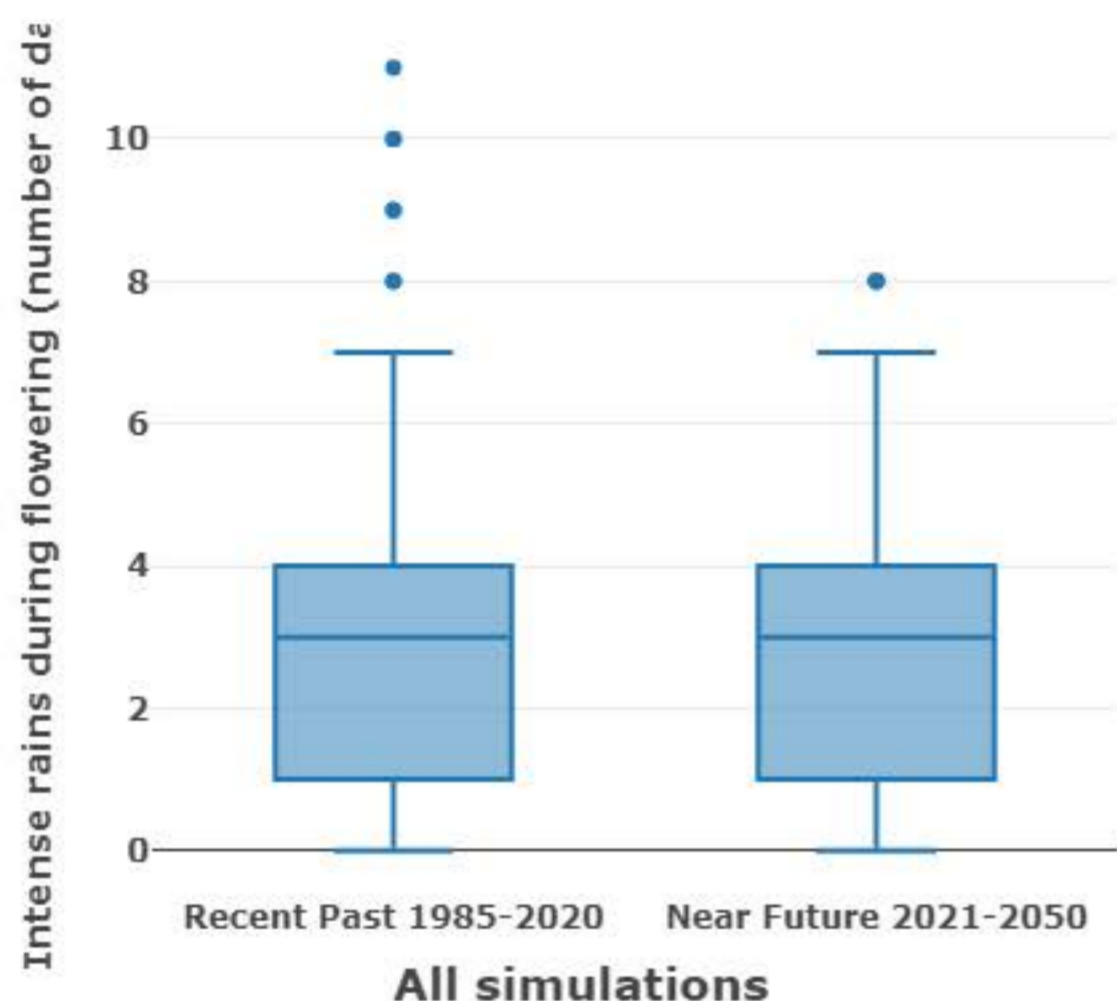
Results analysis

For the Recent Past period (1985-2020), the median of the indicator is 724.94 mm cumulated. The median evolves to 737.91 mm cumulated for the Near Future period (2021-2050).



Intense rains during flowering (number of days) RCP 4.5

Count of days during which cumulated precipitation is over 5 mm between April 1 and May 31



	All simulations	
	Recent Past 1985-2020	Near Future 2021-2050
Maximum	11.00	8.00
95th centile	7.00	7.00
Q75	4.00	4.00
Median	3.00	3.00
Q25	1.00	1.00
5th centile	0.00	0.00
Minimum	0.00	0.00

Understanding the boxplot (on the left side):

The boxplot graph layout is perfect to compare distribution between them.

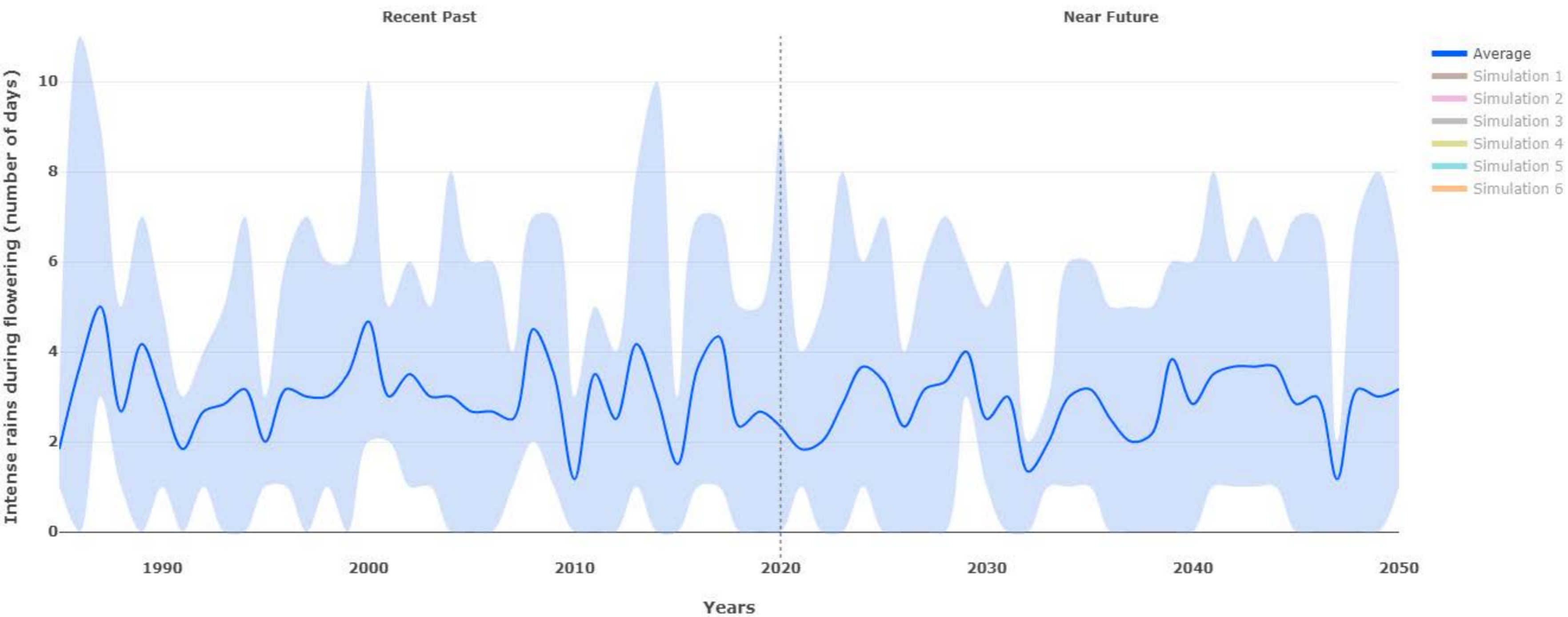
Below, the main definitions are reminded:

- **Q75** = upper line of the box. Mark out the upper 25% of values from the whole data set.
- **Median** = line inside the box. Value splitting the data set in half.
- **Q25** = lower line of the box. Mark out the lower 25% of values from the whole data set.
- **95th and 5th centile** = fences, lines above and below the box.
- **Circle** = values outside the fences, showing 5% of upper and lower values of the whole data set.

The distribution is based on all the values from the 6 climate models for each time period: Recent Past, Near Future, Far Future.

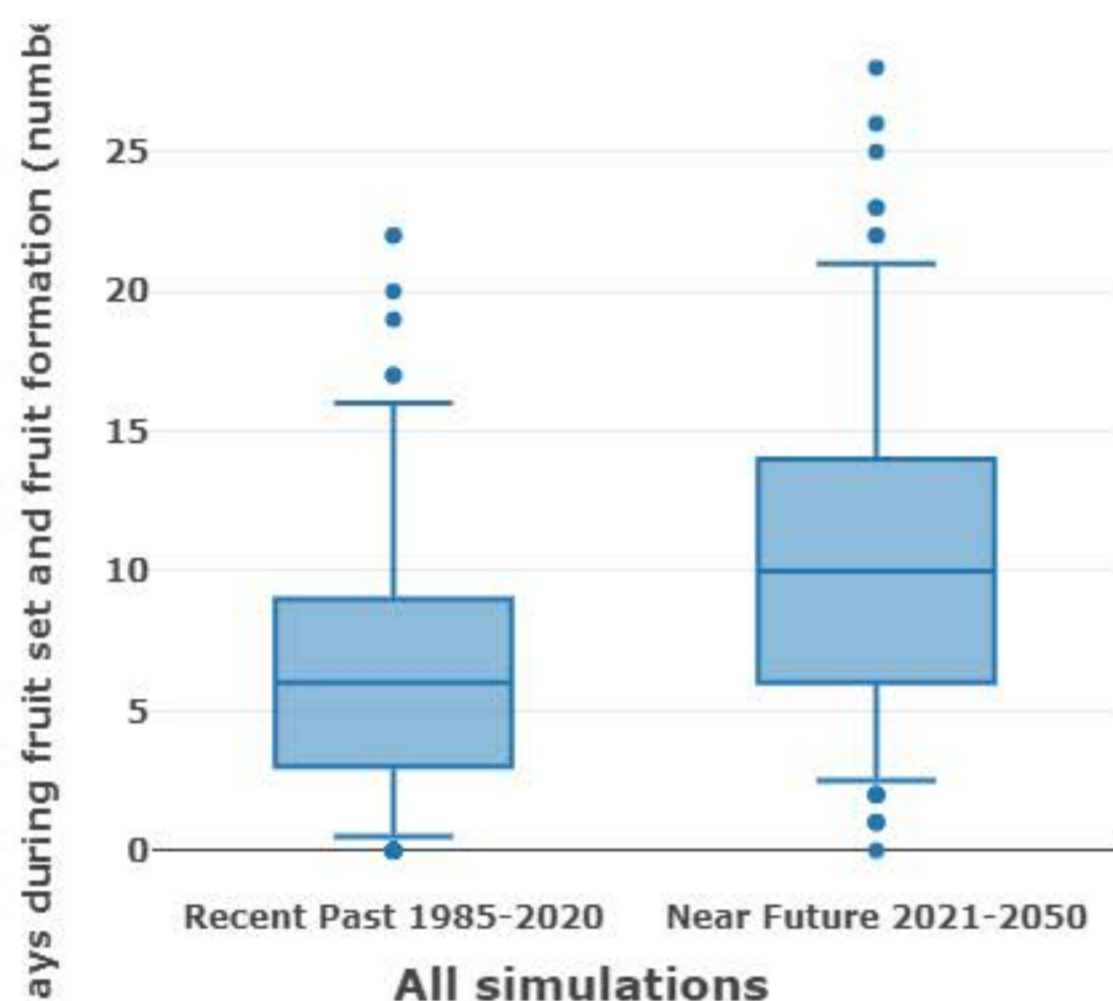
Results analysis

For the Recent Past period (1985-2020), the median of the indicator is 3.00 days. The median evolves to 3.00 days for the Near Future period (2021-2050).



Hot days during fruit set and fruit formation (number of days) RCP 4.5

Count of days during which temperature maximum is over 30 °C between May 1 and June 30



	All simulations	
	Recent Past 1985-2020	Near Future 2021-2050
Maximum	22.00	28.00
95th centile	16.00	21.00
Q75	9.00	14.00
Median	6.00	10.00
Q25	3.00	6.00
5th centile	0.50	2.50
Minimum	0.00	0.00

Understanding the boxplot (on the left side):

The boxplot graph layout is perfect to compare distribution between them.

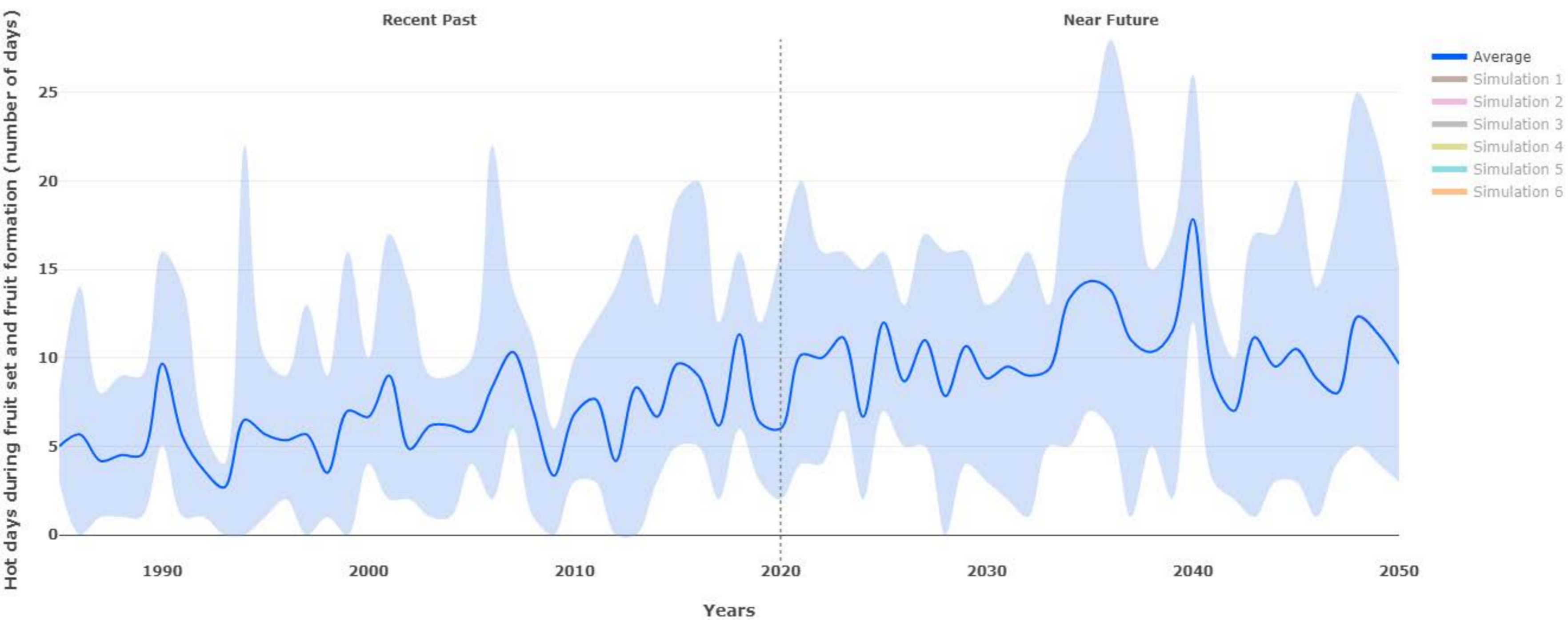
Below, the main definitions are reminded:

- **Q75** = upper line of the box. Mark out the upper 25% of values from the whole data set.
- **Median** = line inside the box. Value splitting the data set in half.
- **Q25** = lower line of the box. Mark out the lower 25% of values from the whole data set.
- **95th and 5th centile** = fences, lines above and below the box.
- **Circle** = values outside the fences, showing 5% of upper and lower values of the whole data set.

The distribution is based on all the values from the 6 climate models for each time period: Recent Past, Near Future, Far Future.

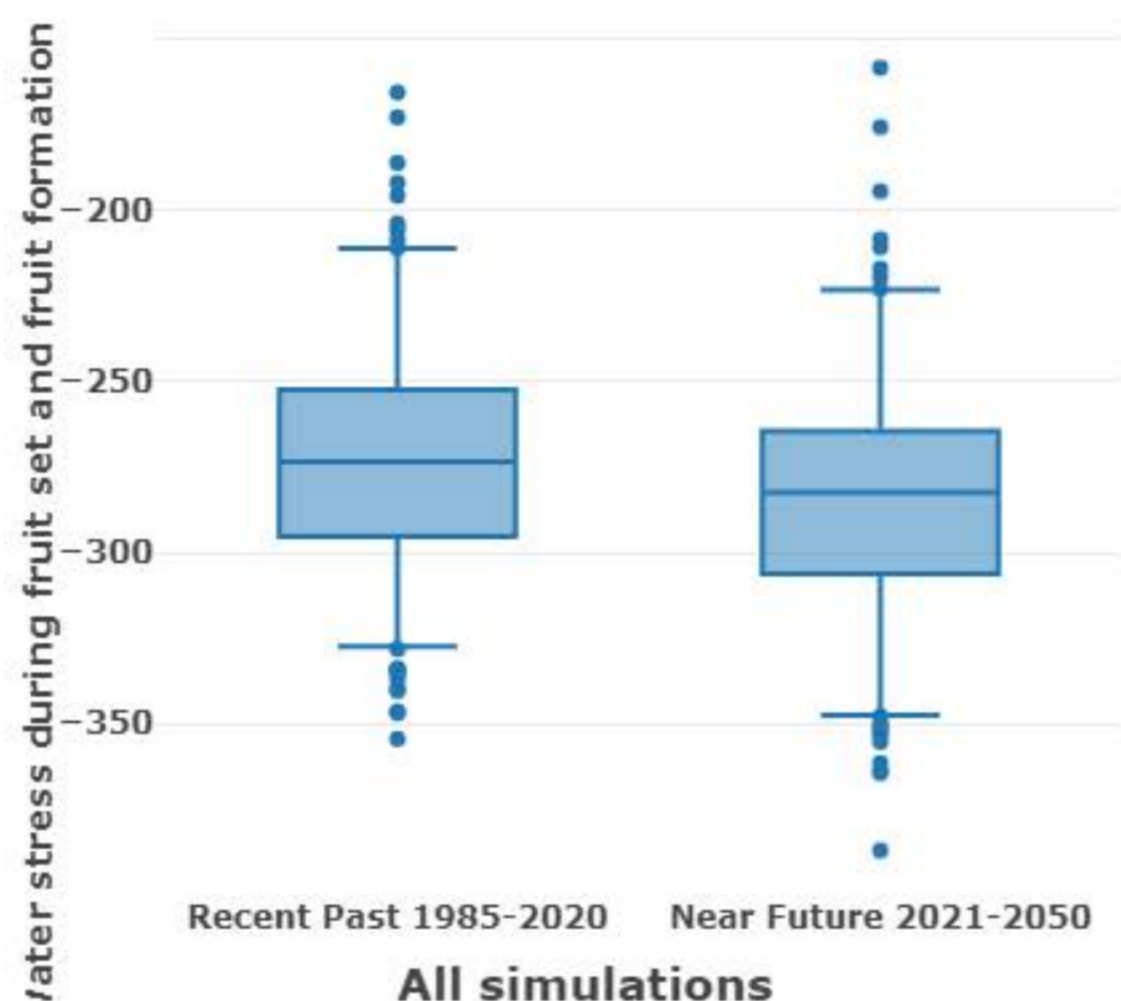
Results analysis

For the Recent Past period (1985-2020), the median of the indicator is 6.00 days. The median evolves to 10.00 days for the Near Future period (2021-2050).



Water stress during fruit set and fruit formation (mm) RCP 4.5

Water stress during fruit set and fruit formation (mm) between May 1 and June 30



	All simulations	
	Recent Past 1985-2020	Near Future 2021-2050
Maximum	-165.42	-158.21
95th centile	-210.95	-223.07
Q75	-252.33	-264.57
Median	-273.54	-282.50
Q25	-295.25	-306.26
5th centile	-327.50	-347.66
Minimum	-354.47	-387.12

Understanding the boxplot (on the left side):

The boxplot graph layout is perfect to compare distribution between them.

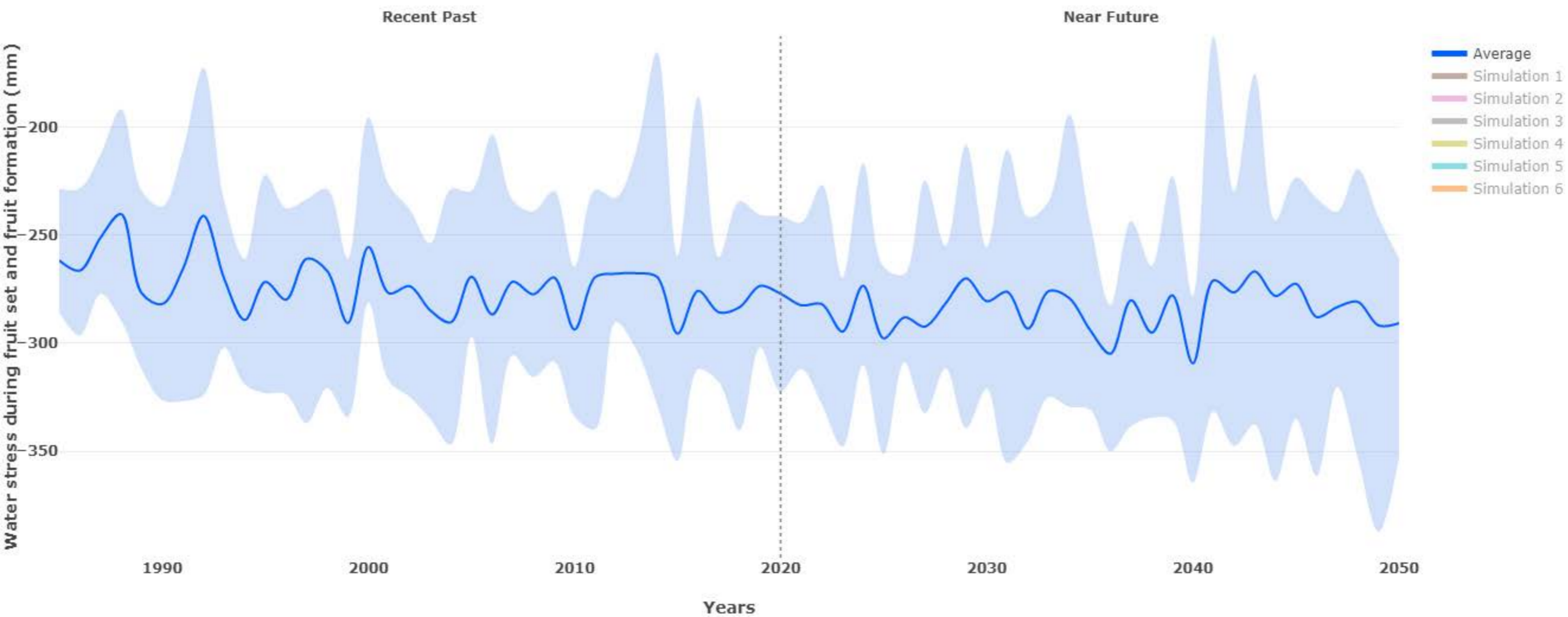
Below, the main definitions are reminded:

- **Q75** = upper line of the box. Mark out the upper 25% of values from the whole data set.
- **Median** = line inside the box. Value splitting the data set in half.
- **Q25** = lower line of the box. Mark out the lower 25% of values from the whole data set.
- **95th and 5th centile** = fences, lines above and below the box.
- **Circle** = values outside the fences, showing 5% of upper and lower values of the whole data set.

The distribution is based on all the values from the 6 climate models for each time period: Recent Past, Near Future, Far Future.

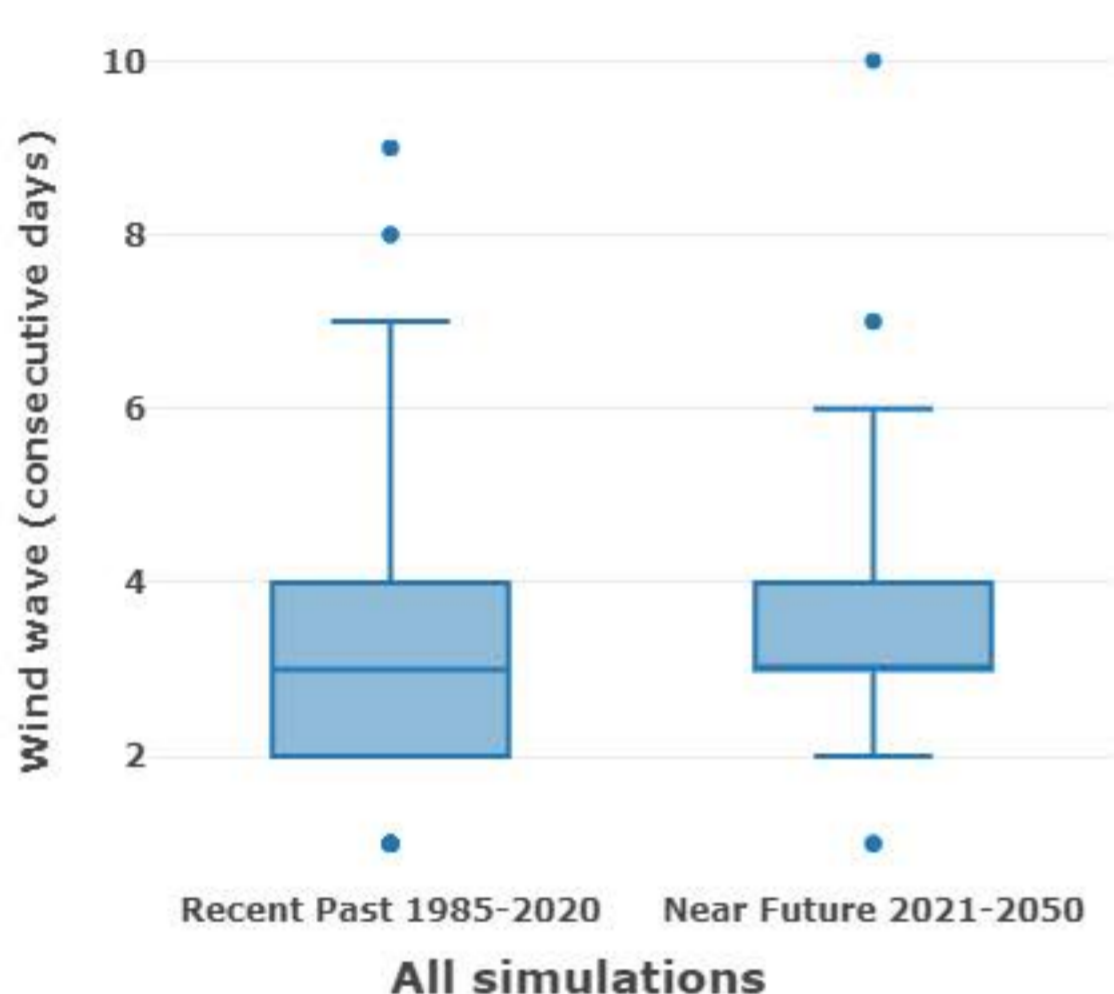
Results analysis

For the Recent Past period (1985-2020), the median of the indicator is -273.54 mm. The median evolves to -282.50 mm for the Near Future period (2021-2050).



Wind wave (consecutive days) RCP 4.5

Wind wave (consecutive days) above 20 km/h between April 1 and May 31



	All simulations	
	Recent Past 1985-2020	Near Future 2021-2050
Maximum	9.00	10.00
95th centile	7.00	6.00
Q75	4.00	4.00
Median	3.00	3.00
Q25	2.00	3.00
5th centile	2.00	2.00
Minimum	1.00	1.00

Understanding the boxplot (on the left side):

The boxplot graph layout is perfect to compare distribution between them.

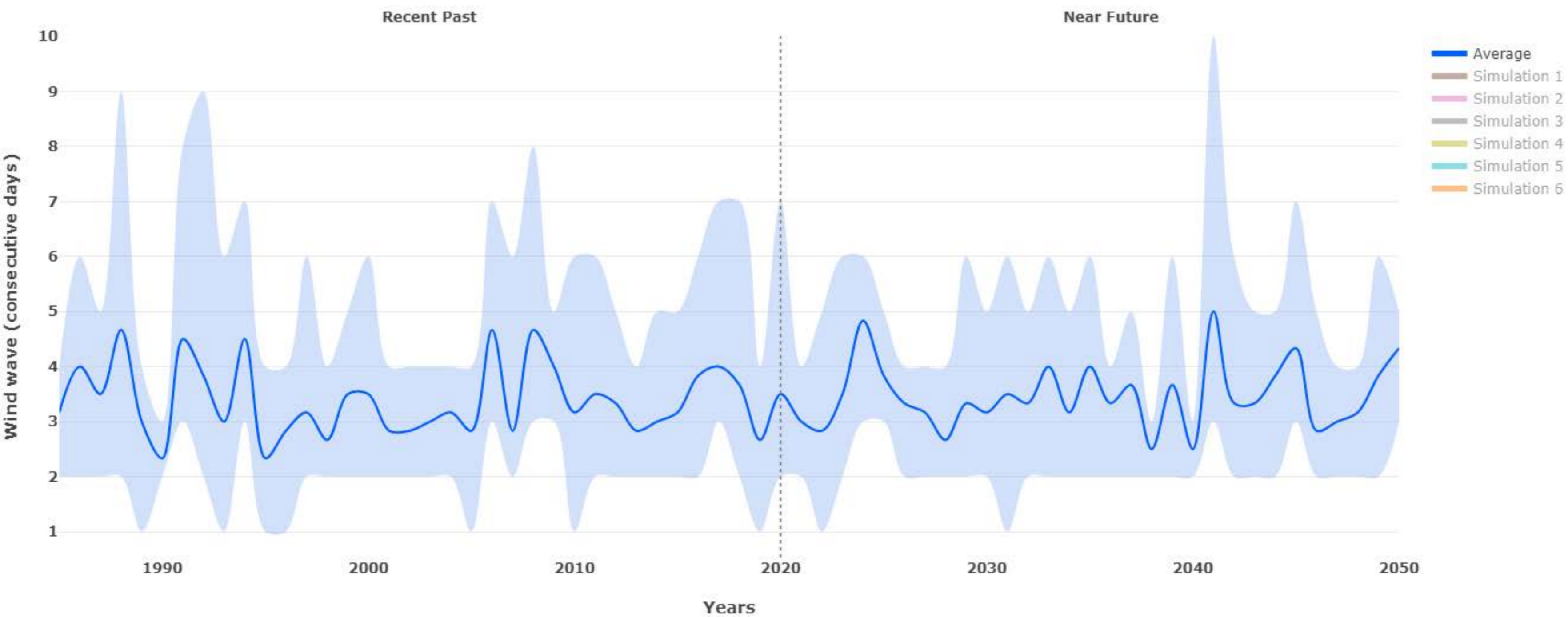
Below, the main definitions are reminded:

- **Q75** = upper line of the box. Mark out the upper 25% of values from the whole data set.
- **Median** = line inside the box. Value splitting the data set in half.
- **Q25** = lower line of the box. Mark out the lower 25% of values from the whole data set.
- **95th and 5th centile** = fences, lines above and below the box.
- **Circle** = values outside the fences, showing 5% of upper and lower values of the whole data set.

The distribution is based on all the values from the 6 climate models for each time period: Recent Past, Near Future, Far Future.

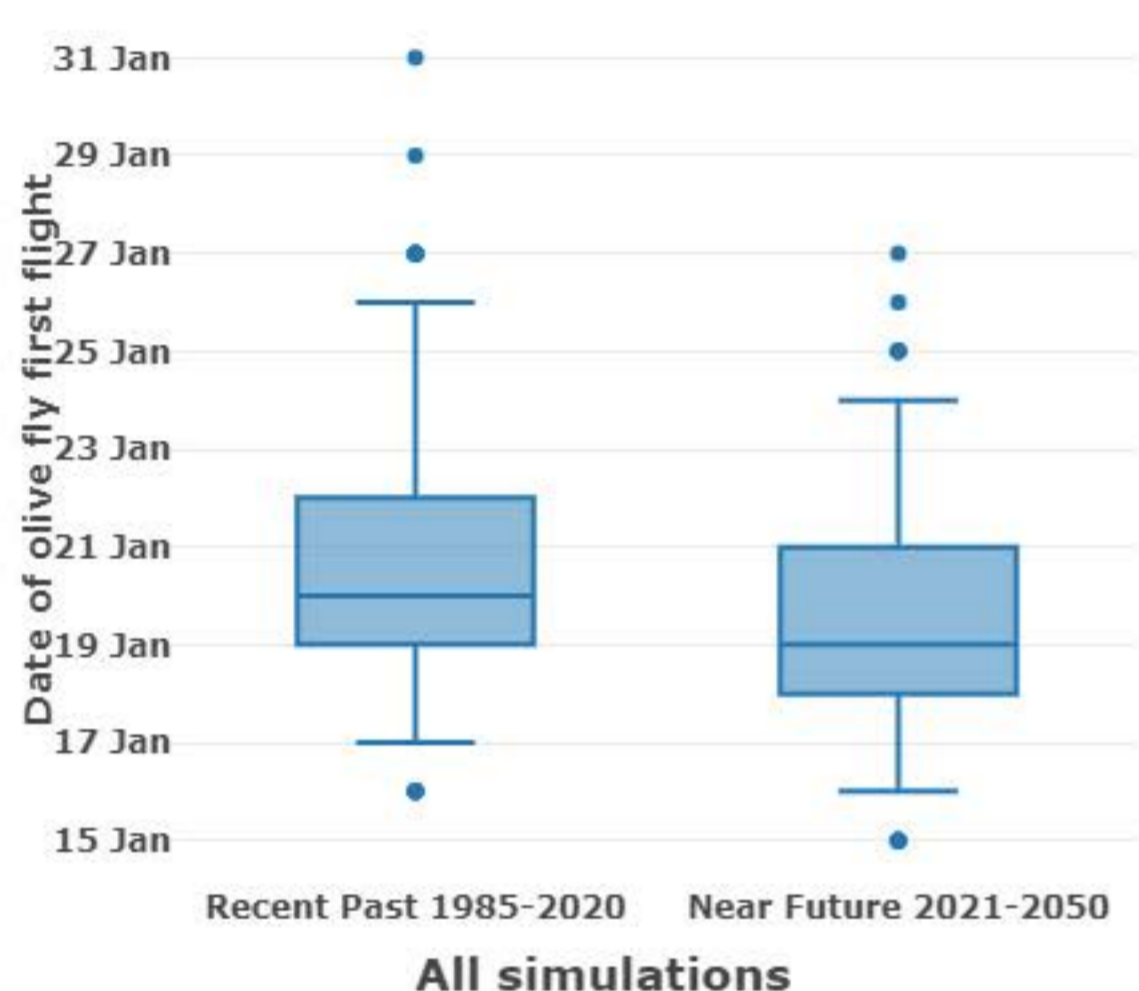
Results analysis

For the Recent Past period (1985-2020), the median of the indicator is 3.00 days. The median evolves to 3.00 days for the Near Future period (2021-2050).



Date of olive fly first flight RCP 4.5

Date on which the threshold of DJ (degree-days) is reached from January 1 with values above 0 °C



All simulations		
Recent Past 1985-2020	Near Future 2021-2050	
Maximum	Jan 31	Jan 27
95th centile	Jan 26	Jan 24
Q75	Jan 22	Jan 21
Median	Jan 20	Jan 19
Q25	Jan 19	Jan 18
5th centile	Jan 17	Jan 16
Minimum	Jan 16	Jan 15

Understanding the boxplot (on the left side):

The boxplot graph layout is perfect to compare distribution between them.

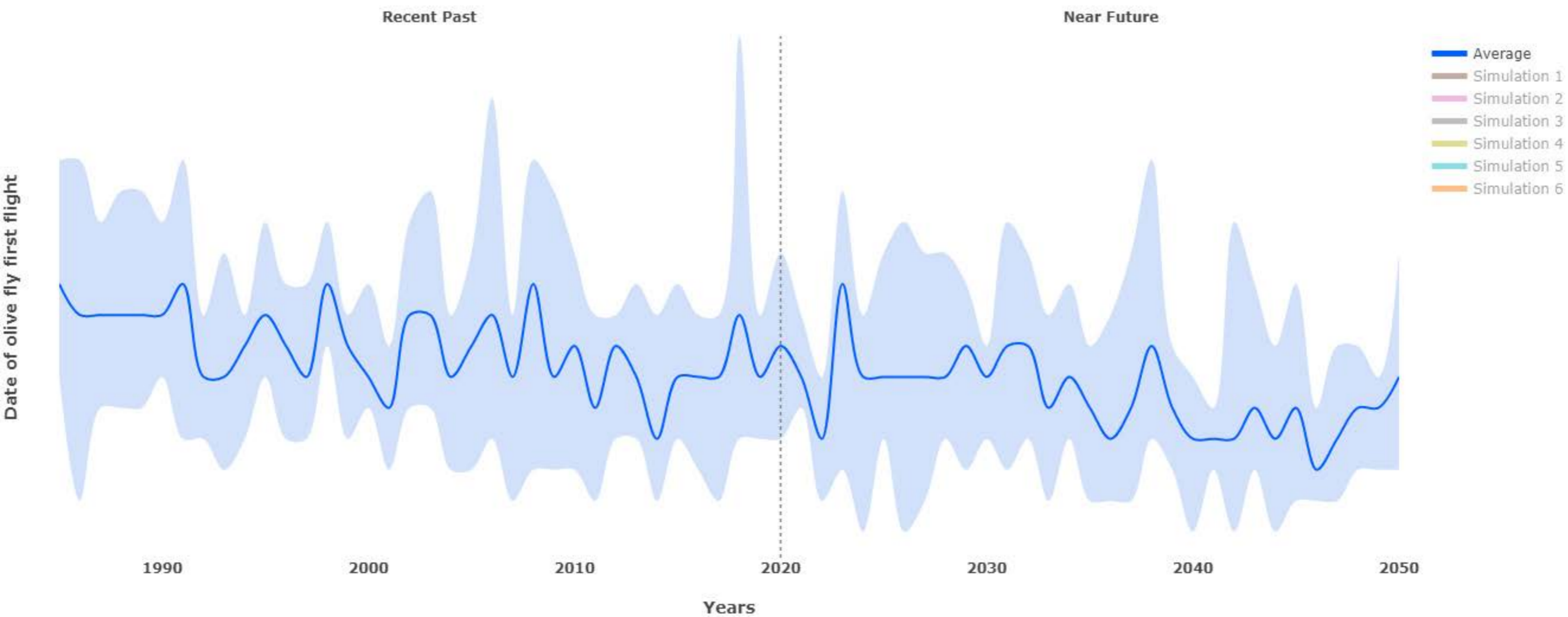
Below, the main definitions are reminded:

- **Q75** = upper line of the box. Mark out the upper 25% of values from the whole data set.
- **Median** = line inside the box. Value splitting the data set in half.
- **Q25** = lower line of the box. Mark out the lower 25% of values from the whole data set.
- **95th and 5th centile** = fences, lines above and below the box.
- **Circle** = values outside the fences, showing 5% of upper and lower values of the whole data set.

The distribution is based on all the values from the 6 climate models for each time period: Recent Past, Near Future, Far Future.

Results analysis

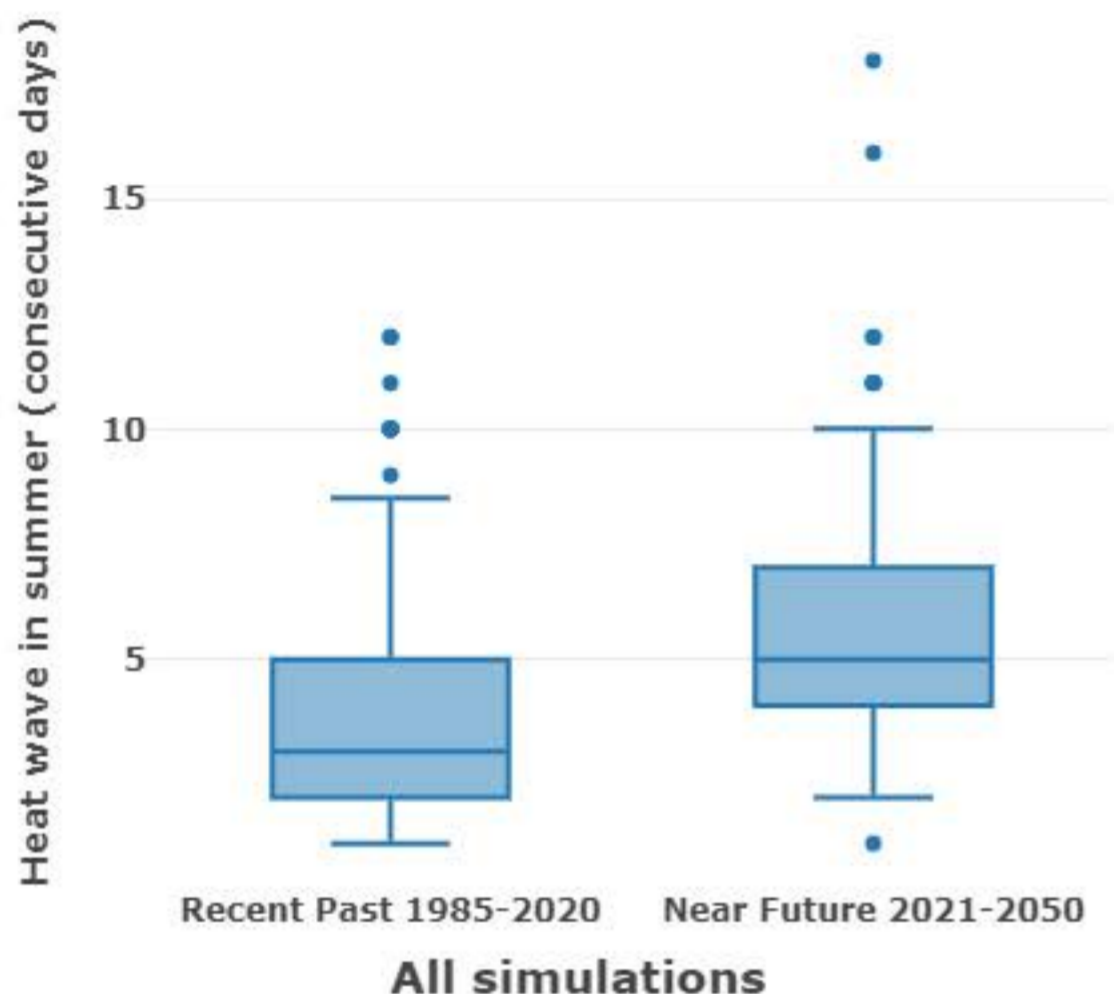
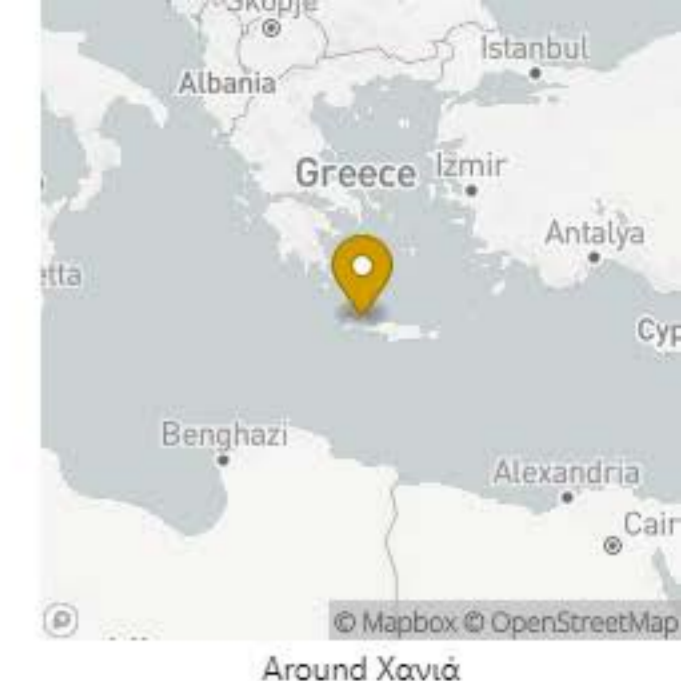
For the Recent Past period (1985-2020), the median of the indicator is the Jan 20. The median evolves to the Jan 19 for the Near Future period (2021-2050).



Heat wave in summer (consecutive days)

RCP 4.5

Heat wave in summer (consecutive days) above 32 °C between
June 1 and September 30



Maximum
95th centile
Q75
Median
Q25
5th centile
Minimum

All simulations	
Recent Past 1985-2020	Near Future 2021-2050
12.00	18.00
8.50	10.00
5.00	7.00
3.00	5.00
2.00	4.00
1.00	2.00
1.00	1.00

Understanding the boxplot (on the left side):

The boxplot graph layout is perfect to compare distribution between them.

Below, the main definitions are reminded:

- **Q75** = upper line of the box. Mark out the upper 25% of values from the whole data set.
- **Median** = line inside the box. Value splitting the data set in half.
- **Q25** = lower line of the box. Mark out the lower 25% of values from the whole data set.
- **95th and 5th centile** = fences, lines above and below the box.
- **Circle** = values outside the fences, showing 5% of upper and lower values of the whole data set.

The distribution is based on all the values from the 6 climate models for each time period: Recent Past, Near Future, Far Future.

Results analysis

For the Recent Past period (1985-2020), the median of the indicator is 3.00 days. The median evolves to 5.00 days for the Near Future period (2021-2050).

