

SUPPORTING INFORMATION

Table S1. Summary of individuals used in each analysis. GM: Geometric Morphometrics MP: Mechanical potential; LM: Linear measurements

					GM		MP		LM		
CODE	LOCALITY	LEFT	RIGHT	CATEGORY	LEFT	RIGHT	LEFT	RIGHT	LEFT	RIGHT	COORDENATES
CHA	isla Chañaral	13	6	Island population	11	6	10	4	13	6	29°02'21.69"S;71°34'12.38"O
CHO	isla Choros	3	6	Island population	2	6	2	4	3	5	29°15'53.38"S; 71°32'24,10"O
IGV	isla Gaviota	1	3	Island population	0	2	1	2	1	3	29°15'40.04"S;71°28'48.71"O
PCC	Punta Choros	2	2	<i>T.e.coquimbensis</i>	2	2	2	2	2	2	29°14'49.09"S;71°27'28.62"O
PAC	Pan de Azúcar	0	1	<i>T.e.coquimbensis</i>	0	1	0	1	0	1	26°09'45.74"S;70°39'08.99"O
SMC	Salamanca	1	1	<i>T.e.coquimbensis</i>	1	1	1	1	1	1	31°47'2.35"S;70°57'10.30"O
VIL	Los Vilos	2	2	<i>T.e.coquimbensis</i>	1	1	1	1	2	1	31°54'43.87"S;71°30'40.33"O
QLP	Quebrada de la plata	15	15	<i>T. e.elegans</i>	14	15	14	14	15	13	33°29'40.80"S; 70°54'38.28"O
VLP	Valparaíso, Peñuelas	3	3	<i>T. e.elegans</i>	3	3	3	3	3	3	33°08'57.90"S; 71°33'37.31"O
MEL	El melón	5	4	<i>T. e.elegans</i>	4	4	5	4	5	4	32°42'08.94"S;71°13'11.85"O
BAT	Batuco	1	1	<i>T. e.elegans</i>	1	1	1	1	1	1	33°11'49.86"S; 70°50'8.77"O
PAN	Panul	2	3	<i>T. e.elegans</i>	2	3	2	3	2	3	33°32'06.21"S; 70°33'02.98"O
	TOTAL	48	47		41	45	42	40	48	43	

Table S2. Eigenvalues, Principal component analyses.

CA eigeevalues left side (Geometric morphometrics)				PCA eigeevalues right side (Geometric morphometrics)			
	Eigenvalues	% Variance	Cumulative %	Eigenvalues	% Variance	Cumulative %	
1.	0,00053574	30,408	30,408	1.	0,00055059	30,876	30,876
2.	0,00032199	18,276	48,684	2.	0,00033404	18,732	49,608
3.	0,00024678	14,007	62,69	3.	0,00022942	12,865	62,474
4.	0,0001519	8,622	71,312	4.	0,00015064	8,448	70,921
5.	0,0000926	5,256	76,568	5.	0,00011743	6,585	77,507
6.	0,00008045	4,566	81,134	6.	0,00008202	4,6	82,106
7.	0,00007098	4,029	85,163	7.	0,00005891	3,304	85,41
8.	0,00005538	3,143	88,306	8.	0,0000518	2,905	88,315
9.	0,00003493	1,982	90,289	9.	0,00003648	2,046	90,361
10.	0,00003185	1,808	92,097	10.	0,0000315	1,766	92,127
11.	0,00002788	1,583	93,679	11.	0,00002655	1,489	93,616
12.	0,0000201	1,141	94,82	12.	0,00002333	1,308	94,924
13.	0,00001897	1,076	95,896	13.	0,00001958	1,098	96,022
14.	0,00001817	1,031	96,928	14.	0,00001446	0,811	96,833
15.	0,00001365	0,775	97,703	15.	0,00001203	0,675	97,508
16.	0,00001043	0,592	98,295	16.	0,00001055	0,592	98,1
17.	0,00000658	0,373	98,668	17.	0,00000753	0,422	98,522
18.	0,00000613	0,348	99,016	18.	0,00000726	0,407	98,929
19.	0,00000446	0,253	99,269	19.	0,00000635	0,356	99,285
20.	0,00000399	0,226	99,495	20.	0,00000415	0,232	99,517
21.	0,00000294	0,167	99,662	21.	0,00000366	0,205	99,723
22.	0,00000221	0,126	99,788	22.	0,00000166	0,093	99,816
23.	0,0000019	0,108	99,895	23.	0,00000146	0,082	99,898
24.	0,00000099	0,056	99,951	24.	0,00000103	0,058	99,955
25.	0,00000063	0,036	99,987	25.	0,00000054	0,03	99,986
26.	0,00000023	0,013	100	26.	0,00000025	0,014	100

Table S3. Results of T analyses (right side). **i** = insular; **c** = coquimbensis; **e** = elegans

LEFT SIDE				RIGHT SIDE			
Comparation	Measure	Analyses	P	Comparation	Measure	Analyses	P
Island - T. elegans	Ángulo A	t-test	0,03	Islas - T. elegans	Ángulo A	t-test	0,03
Island - T. elegans	Ángulo B	t-test	0,007	Islas - T. elegans	Ángulo B	t-test	0,001
Island - T. elegans	MP	t-test	0,03	Islas - T. elegans	MP	t-test	0,007
Island - T. elegans	Centroide	t-test	0,016	Islas - T. elegans	Centroide	t-test	0,0003
Island - T. elegans	PCL	t-test	0,002	Islas - T. elegans	PCL	t-test	0,0001
Island - T. elegans	CDR	t-test	0,0001	Islas - T. elegans	CDR	t-test	0,0001
Island - T. elegans	MRL	t-test	0,0003	Islas - T. elegans	MRL	t-test	0,003
Island - T. elegans	ACW	t-test	0,1	Islas - T. elegans	ACW	t-test	0,3
Island - T. elegans	PCW	t-test	0,6	Islas - T. elegans	PCW	t-test	0,1
Island - T. elegans		PERMANOVA	0,02	Islas - T. elegans		PERMANOVA	0,02
LEFT SIDE				RIGHT SIDE			
Comparation	Measure	Analyses	P	Comparation	Measure	Analyses	P
Island - T.coquimbensis	Ángulo A	t-test	0,00005	Islas - T.coquimbensis	Ángulo A	t-test	0,02
Island - T.coquimbensis	Ángulo B	t-test	0,03	Islas - T.coquimbensis	Ángulo B	t-test	0,008
Island - T.coquimbensis	MP	t-test	0,002	Islas - T.coquimbensis	MP	t-test	0,002
Island - T.coquimbensis	Centroide	t-test	0,66	Islas - T.coquimbensis	Centroide	t-test	0,66
Island - T.coquimbensis	PCL	t-test	0,7	Islas - T.coquimbensis	PCL	t-test	0,9
Island - T.coquimbensis	CDR	t-test	0,02	Islas - T.coquimbensis	CDR	t-test	0,4

Island - T.coquimbensis	MRL	t-test	0003	Islas - T.coquimbensis	MRL	t-test	0,5
Island - T.coquimbensis	ACW	t-test	0,01	Islas - T.coquimbensis	ACW	t-test	0,2
Island - T.coquimbensis	PCW	t-test	0,6	Islas - T.coquimbensis	PCW	t-test	0,7
Island - T.coquimbensis		PERMANOVA	0,002	Islas - T.coquimbensis		PERMANOVA	0,04
LEFT SIDE				RIGHT SIDE			
Comparation	Measure	Analyses	P	Comparation	Measure	Analyses	P
T. e. elegans - T.coquimbensis	Ángulo A	t-test	0,00008	T. e. elegans - T.coquimbensis	Ángulo A	t-test	0,003
T. e. elegans - T.coquimbensis	Ángulo B	t-test	0,00009	T. e. elegans - T.coquimbensis	Ángulo B	t-test	0,001
T. e. elegans - T.coquimbensis	MP	t-test	0,22	T. e. elegans - T.coquimbensis	MP	t-test	0,42
T. e. elegans - T.coquimbensis	Centroide	t-test	0,026	T. e. elegans - T.coquimbensis	Centroide	t-test	0,007
T. e. elegans - T.coquimbensis	PCL	t-test	0,003	T. e. elegans - T.coquimbensis	PCL	t-test	0,003
T. e. elegans - T.coquimbensis	CDR	t-test	0,27	T. e. elegans - T.coquimbensis	CDR	t-test	0,05
T. e. elegans - T.coquimbensis	MRL	t-test	0,7	T. e. elegans - T.coquimbensis	MRL	t-test	0,12
T. e. elegans - T.coquimbensis	ACW	t-test	0,5	T. e. elegans - T.coquimbensis	ACW	t-test	0,2
T. e. elegans - T.coquimbensis	PCW	t-test	0,6	T. e. elegans - T.coquimbensis	PCW	t-test	0,3
T. e. elegans - T.coquimbensis		PERMANOVA	0,002	T. e. elegans - T.coquimbensis		PERMANOVA	0,0003
PEARON CORRELATION, LEFT SIDE				PEARSON CORRELATION, RIGHT SIDE			

Island - T.coquimbensis – T e.elegans	CS – Bio 12	Correlación	0,04	Islas - T.coquimbensis – T e.elegans	CS – Bio 12	Correlación	0,007
Island - T.coquimbensis – T e.elegans	CS – Bio 1	Correlación	0,15	Islas - T.coquimbensis – T e.elegans	CS – Bio 1	Correlación	0,002
Island - T.coquimbensis – T e.elegans	CS – NDVI	Correlación	0,03	Islas - T.coquimbensis – T e.elegans	CS – NDVI	Correlación	0,004

Table S4. Discriminant analysis with multivariate geometric morphometrics data. Left side.

$p = 0,0031$				
group	island	coquimbensis	Total	% Clasif.
island	8	5	13	61,5
coquimbensis	3	1	4	75

$p = 0,0001$				
group	island	elegans	Total	% Clasif.
islas	12	1	13	92,3
elegans	1	23	24	95,8

0,0625				
group	coquimbensi	elegans	Total	% Clasif.
coquimbensi	2	2	4	50
elegans	11	13	24	54,16

Table S5. Discriminant analysis with multivariate geometric morphometrics data. Right side

$p = 0,0009$				
group	island	<i>coquimbensis</i>	Total	% Clasif.
island	13	1	14	92,85
<i>coquimbensis</i>	1	4	5	80

$p = 0,0001$				
group	island	<i>elegans</i>	Total	% Clasif.
island	11	3	14	78,57
<i>elegans</i>	1	25	26	96,15

0,1365				
group	<i>coquimbensi</i>	<i>elegans</i>	Total	% Clasif.
<i>coquimbensi</i>	2	3	5	40
<i>elegans</i>	6	20	24	83,33

Table S6. Discriminant analyses with linear measurements. Left side

% correctly classified, Jackknifed 77,08				
	island	<i>coquimbensis</i>	<i>elegans</i>	Total
island	14	2	1	17
<i>Coquimbensis</i>	0	3	2	5
<i>elegans</i>	2	4	20	26
Total	16	9	23	48

Table S7. Discriminant analyses with linear measurements. Right side

% correctly classified, Jackknifed, 82,22				
	island	<i>coquimbensis</i>	<i>elegans</i>	Total
island	10	4	0	14
<i>coquimbensis</i>	2	2	1	5
<i>elegans</i>	1	0	25	26
Total	13	6	26	45

Figure S1.a. Multivariate regression left side

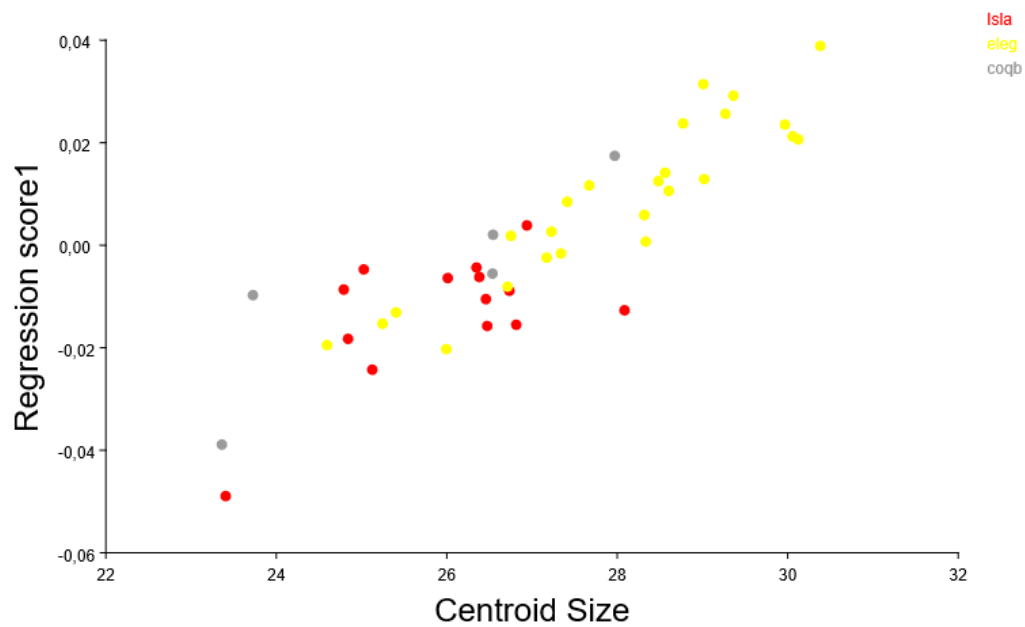


Figure S1. b. Multivariate regression right side

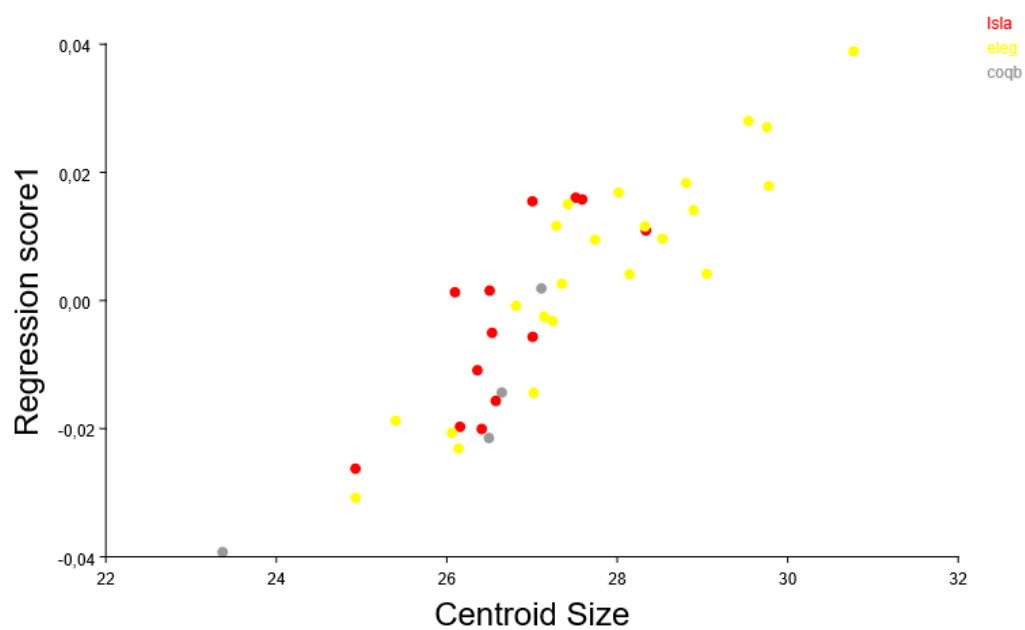


Figure S2.a Residual matrix, *Principal component analysis (PCA)* left side

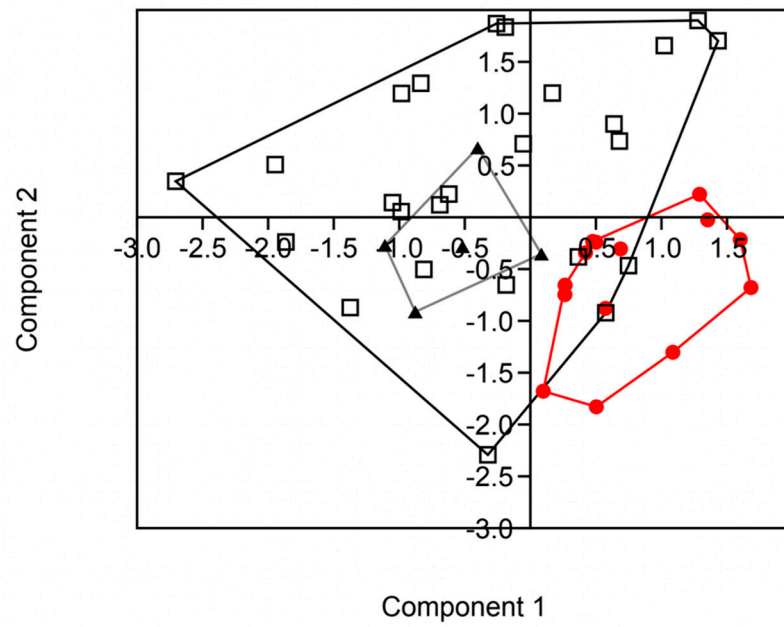


Figure S2.b Residual matrix, *Principal component analysis (PCA)* right side

