

(a) Response to $[\text{Ca}^{2+}]$

	Estimate	std Error	<i>t</i> value	<i>p</i>
Intercept	4.17	0.07	59.2	< 0.001
Ca^{2+}	0.31	0.06	4.9	< 0.001
Population	0.12	0.04	2.8	< 0.01
Ca^{2+} : population	-0.01	0.04	-0.3	> 0.05
<i>F</i> : 82.1	<i>p</i> : < 0.001	<i>R</i> ² : 0.77		

(b) Response to $\Omega_{\text{Aragonite}}$

	Estimate	std Error	<i>t</i> value	<i>p</i>
Intercept	4.64	0.05	90.4	< 0.001
$\Omega_{\text{Aragonite}}$	0.13	0.04	3.08	< 0.01
Population	0.04	0.03	1.23	> 0.05
$\Omega_{\text{Aragonite}}$: population	0.1	0.03	2.86	< 0.01
<i>F</i> : 116.4	<i>p</i> : < 0.001	<i>R</i> ² : 0.82		

(c) Response to $[\text{Ca}^{2+}][\text{HCO}_3^-] / [\text{H}^+]$ (CHH)

	Estimate	std Error	<i>t</i> value	<i>p</i>
Intercept	4.69	0.08	60.1	< 0.001
CHH	0.27	0.07	3.8	< 0.001
Population	0.13	0.05	2.5	< 0.05
CHH: population	0.02	0.04	0.5	> 0.05
<i>F</i> : 67.4	<i>p</i> : < 0.001	<i>R</i> ² : 0.78		