

Supplementary Material

Appendix A:

Compilation of previously published radiocarbon dates from pre-Columbian sites in the Aconcagua Valley

Lab Code	¹⁴ C yrs BP	Error	¹⁴ C yrs BC/AD	Site	Individual	Material	Setting	Reference
<i>nr</i>	<i>nr</i>	<i>nr</i>	470	Concon	<i>nr</i>	Shell	Coast	Ramírez (1989) in Seelenfreund and Westfall (2000)
<i>nr</i>	<i>nr</i>	100	420	Concon 11	<i>nr</i>	Shell	Coast	Carmona et al. (2001); Seelenfreund and Westfall (2000)
Beta-128761	6660	60	<i>nr</i>	S-Bato 1	Midden	Shell	Coast	Carmona et al. (2001); Seelenfreund and Westfall (2000)
Beta-128760	1560	40	<i>nr</i>	S-Bato 1	Hearth	Charcoal (wood)	Coast	Carmona et al. (2001); Seelenfreund and Westfall (2000)
Beta-210657	3810	40	<i>nr</i>	S-Bato 3	Area 2, Pozo 20, Nivel 28, Capa 4	Carbonised material	Coast	Carmona et al. (2001); Seelenfreund and Westfall (2000)
Beta-210658	2520	50	<i>nr</i>	S-Bato 3	Area 2, Perfil Capa 2, Base ocupacion 1	Shell	Coast	Carmona et al. (2001); Seelenfreund and Westfall (2000)
Beta-207406	1170	40	<i>nr</i>	S-Bato 3	Area 1, pozo sondeo 3, nivel 3	Shell	Coast	Carmona et al. (2001); Seelenfreund and Westfall (2000)
UGAMS30549	2650	50	-700	Plaza O'Higgins	2	Bone Collagen	Coast	Garceau (2017)
UGAMS30550	660	20	1290	Plaza O'Higgins	8	Bone Collagen	Coast	Garceau (2017)
UGAMS13205	630	20	<i>nr</i>	Estadio de Quillota	27-18	Bone Collagen	Inland Valley	Fuenzalida (2014)
UGAMS13207	620	20	<i>nr</i>	Estadio de Quillota	75-43	Bone Collagen	Inland Valley	Fuenzalida (2014)
UGAMS13209	570	20	<i>nr</i>	Estadio de Quillota	114-67	Bone Collagen	Inland Valley	Fuenzalida (2014)
UGAMS13206	540	20	<i>nr</i>	Estadio de Quillota	60-36	Bone Collagen	Inland Valley	Fuenzalida (2014)
UGAMS13210	540	20	<i>nr</i>	Estadio de Quillota	122-72	Bone Collagen	Inland Valley	Fuenzalida (2014)
UGAMS13208	520	20	<i>nr</i>	Estadio de Quillota	108-64	Bone Collagen	Inland Valley	Fuenzalida (2014)
<i>nr</i>	2830	110	<i>nr</i>	Las Chilcas 1	<i>nr</i>	Carbon	Upper Basin	Hermosilla (1994)
<i>nr</i>	1930	110	<i>nr</i>	Las Chilcas 1	<i>nr</i>	Carbon	Upper Basin	Hermosilla (1994)
<i>nr</i>	1380	120	<i>nr</i>	Las Chilcas 1	<i>nr</i>	Carbon	Upper Basin	Hermosilla (1994)
<i>nr</i>	1240	80	<i>nr</i>	Las Chilcas 1	<i>nr</i>	Carbon	Upper Basin	Hermosilla (1994)
<i>nr</i>	740	100	<i>nr</i>	Las Chilcas 1	<i>nr</i>	Carbon	Upper Basin	Biskupovic in Hermosilla (1994)
<i>nr</i>	460	70	<i>nr</i>	Las Chilcas 1	<i>nr</i>	Carbon	Upper Basin	Hermosilla (1994)

<i>nr</i>	4200	90	<i>nr</i>	Las Chilcas 2	<i>nr</i>	<i>nr</i>	Upper Basin	Hermosilla (1994)
<i>nr</i>	1810	90	<i>nr</i>	Las Chilcas 2	<i>nr</i>	<i>nr</i>	Upper Basin	Hermosilla (1994)
UGAMS 5982	620	25	<i>nr</i>	Los Nogales	<i>nr</i>	Charcoal	Upper Basin	Pavlovic (2010) in Plaza and Martinón-Torres (2015)
UGAMS 5976	600	20	<i>nr</i>	Los Nogales	<i>nr</i>	Bone (Human)	Upper Basin	Pavlovic (2010) in Plaza and Martinón-Torres (2015)
UGAMS 5979	430	25	<i>nr</i>	Los Nogales	<i>nr</i>	Bone (Camelid)	Upper Basin	Pavlovic (2010) in Plaza and Martinón-Torres (2015)
UGAMS 8278	340	30	<i>nr</i>	Los Nogales	<i>nr</i>	Bone (Camelid)	Upper Basin	Pavlovic (2010) in Plaza and Martinón-Torres (2015)
UGAMS 5530 [^]	310	30	1640	El Tigre	<i>nr</i>	Charcoal	Upper Basin	Pavlovic, Troncoso, Sánchez, and Pascual (2012)
UGAMS 5531 [^]	240	30	1710	El Tigre	<i>nr</i>	Charcoal	Upper Basin	Pavlovic et al. (2012)
UGAMS 5532	1100	30	850	El Tigre	<i>nr</i>	Ash	Upper Basin	Pavlovic et al. (2012)
UGAMS 5533 [^]	270	40	1680	El Tigre	<i>nr</i>	Charcoal	Upper Basin	Pavlovic et al. (2012)
UGAMS 5980	340	25	1610	El Tigre	<i>nr</i>	Bone (Camelid)	Upper Basin	Pavlovic et al. (2012)
UGAMS 5981	370	30	1580	El Tigre	<i>nr</i>	Bone (Camelid)	Upper Basin	Pavlovic et al. (2012)
UGAMS 5983	440	25	1510	El Tigre	<i>nr</i>	Bone (Camelid)	Upper Basin	Pavlovic et al. (2012)
GX-19991-AMS	370	70	<i>nr</i>	Mt Aconcagua*	Aconcagua Boy Capacocha Sacrifice	Collagen (Bone)	Mountain	Fernández, Panarello, and Schobinger (1999)
Beta-88785	480	40	<i>nr</i>	Mt Aconcagua*	Aconcagua Boy Capacocha Sacrifice	Hair	Mountain	Marsh, Kidd, Ogburn, and Durán (2017)

nr = value not reported in the source

*Mt Aconcagua lies over the international border and in Argentina, however, as the Mountain sits above the Aconcagua Valley and headwaters of its eponymous river, the dates from this site have been included in this compilation along with the other dated sites from the Aconcagua Valley which lies within Central Chile.

[^]UGAMS 5531, 5532 and 5533 extend into the historic period and date burnt reed material from walls at the time of the destruction or abandonment of the El Tigre site (Pavlovic et al., 2021).

Compilation of previously published thermoluminescence dates from pre-Columbian sites in the Aconcagua Valley

Lab Code	TL yrs BP	Error	TL calendar years BC/AD	Year of Measurement	Site	Ind.	Material	Setting	Reference
<i>nr</i>	1485	150	465	<i>nr</i>	Calle 13	1	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1080	120	870	<i>nr</i>	El Membrillar I	3	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	470	55	1480	<i>nr</i>	El Membrillar I	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1555	160	395	<i>nr</i>	El Membrillar II	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1200	120	750	<i>nr</i>	El Membrillar II	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1175	120	775	<i>nr</i>	El Membrillar II	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1035	100	915	<i>nr</i>	El Membrillar II	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	850	100	1100	<i>nr</i>	El Membrillar II	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	805	90	1145	<i>nr</i>	El Membrillar II	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	580	65	1370	<i>nr</i>	El Membrillar II	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	515	45	1435	<i>nr</i>	El Membrillar II	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1810	190	140	<i>nr</i>	Enap-3	1	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1755	180	195	<i>nr</i>	Enap-3	T-1: 0-10	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1625	170	325	<i>nr</i>	Enap-3	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1610	170	340	<i>nr</i>	Enap-3	T-1: 50-60	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1470	160	480	<i>nr</i>	Enap-3	T-1: 30-50	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1470	150	480	<i>nr</i>	Enap-3	T-1: 60-70	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1410	150	540	<i>nr</i>	Enap-3	T-1: 70-80	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1240	130	710	<i>nr</i>	Enap-3	T-1: 20-30	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)

<i>nr</i>	1230	130	720	<i>nr</i>	Enap-3	T-1: 30-40	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1130	120	820	<i>nr</i>	Enap-3	T-1: 10-20	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
UCTL-1331	1960	180	40	2000	Los Eucaliptos	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Carmona et al. (2001)
UCTL-1332	1820	200	180	2000	Los Eucaliptos	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Carmona et al. (2001)
UCTL-1329	1550	120	450	2000	Los Eucaliptos	unit 2	Ceramic	Coast	Carmona et al. (2001)
UCTL-1330	1500	100	500	2000	Los Eucaliptos	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Carmona et al. (2001)
UCTL-1334	1480	100	520	2000	Los Eucaliptos	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Carmona et al. (2001)
UCTL-1335	1420	100	580	2000	Los Eucaliptos	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Carmona et al. (2001)
UCTL-1333	1215	120	785	2000	Los Eucaliptos	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Carmona et al. (2001)
<i>nr</i>	1740	170	210	1998	Patio II	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Carmona et al. (2001)
<i>nr</i>	755	80	1195	<i>nr</i>	Patio II	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	410	50	1540	<i>nr</i>	Cerro Mauco	<i>nr</i>	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1375	140	575	<i>nr</i>	El Carrizo	1	Ceramic	Coast	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	565	50	1450	2015	Plaza O'Higgins	<i>nr</i>	Black-on-salmon ceramic	Coast	Garceau (2017)
<i>nr</i>	1810	150	140	<i>nr</i>	Aspillaga I	<i>nr</i>	Ceramic	Inland Valley	Ávalos and Strange in Carmona et al. (2001)
<i>nr</i>	910	100	1040	<i>nr</i>	Aspillaga I	<i>nr</i>	Ceramic	Inland Valley	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1395	140	555	<i>nr</i>	Calle Santa Cruz	<i>nr</i>	Ceramic	Inland Valley	Ávalos and Strange in Carmona et al. (2001)
<i>nr</i>	580	65	1370	<i>nr</i>	Carolina	6 and 8	Ceramic	Inland Valley	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	450	50	1500	<i>nr</i>	Carolina	1	Ceramic	Inland Valley	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1545	170	405	<i>nr</i>	EDQ	<i>nr</i>	Ceramic	Inland Valley	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	530	45	1420	<i>nr</i>	EDQ	<i>nr</i>	Ceramic	Inland Valley	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	1365	140	585	<i>nr</i>	Fundo Esmeralda	7	Ceramic	Inland Valley	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	970	105	980	<i>nr</i>	Fundo Esmeralda	1	Ceramic	Inland Valley	Ávalos and Saunier (2011)
<i>nr</i>	650	65	1300	<i>nr</i>	Fundo Esmeralda	9	Ceramic	Inland Valley	Ávalos and Saunier (2011)

<i>nr</i>	1270	100	680	<i>nr</i>	Calle Santa Rosa	<i>nr</i>	Ceramic	Inland Valley	Ávalos and Strange in Carmona et al. (2001) Rodriguez et al. in Plaza and Martín-Torres (2015) Rodriguez et al. in Plaza and Martín-Torres (2015) Rodriguez et al. in Plaza and Martín-Torres (2015)
UCTL 264	600	70	1390	1990	Cerro La Cruz	<i>nr</i>	Ceramic black/red on white	Upper Basin	Plaza and Martín-Torres (2015) Rodriguez et al. in Plaza and Martín-Torres (2015) Rodriguez et al. in Plaza and Martín-Torres (2015)
UCTL 263	560	50	1430	1990	Cerro La Cruz	<i>nr</i>	Ceramic black/red on white	Upper Basin	Plaza and Martín-Torres (2015) Rodriguez et al. in Plaza and Martín-Torres (2015) Rodriguez et al. in Plaza and Martín-Torres (2015)
UCTL 261	560	60	1430	1990	Cerro La Cruz	<i>nr</i>	Ceramic black on white	Upper Basin	Plaza and Martín-Torres (2015)
UCTL 1020	955	80	1040	1995	Casa Blanca 1 "Ancuvina el Tartaro"	Tumba 3, Individuo 3, Pieza 3	Tipo Putaendo Rojo sobre Blanco	Upper Basin	Sánchez Romero (2000)
UCTL 1021	885	90	1110	1995	Casa Blanca 1 "Ancuvina el Tartaro"	Tumba 2, Individuo 6, Pieza 14	Tipo Putaendo Rojo Engobado	Upper Basin	Sánchez Romero (2000)
UCTL 1022	835	80	1160	1995	Casa Blanca 1 "Ancuvina el Tartaro"	Tumba 2, Individuo 2, Pieza 4	Tipo Putaendo Alisado (tonalidad: café)	Upper Basin	Sánchez Romero (2000)
UCTL 1103	1050	60	935	1995	Casa Blanca 10	Cuadrícula 2, 20-30cm	Ceramic Café Alisado Ext./Int.	Upper Basin	Sánchez, Pavlovic, Gonzalez, and Troncoso (2004)
UCTL 1105	930	80	1065	1995	Casa Blanca 10	Unidad 2, nivel 2, 0-10cm	Tipo Putaendo Alisado (tonalidad: naranja)	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1102	805	60	1190	1995	Casa Blanca 10	Unidad 1, nivel 1, 0-10cm	Tipo Putaendo Rojo sobre Blanco	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1104	765	60	1230	1995	Casa Blanca 10	Unidad 1, nivel 2, 0-10cm	Tipo Putaendo Rojo Engobado	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1107	1115	70	880	1995	Casa Blanca 30	Cuadrícula 2, 20-30cm	Ceramic Café Alisado Ext./Int.	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1106	430	59	1565	1995	Casa Blanca 30	Unidad 2, nivel 1, 0-10cm	Tipo Putaendo Rojo sobre Blanco	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1395	<i>nr</i>	70	1230	2002	Casa Blanca 36	Recolección Superficial	Tipo Putaendo Rojo sobre Blanco	Upper Basin	Pavlovic (2006)

UCTL 962	945	100	1050	1995	Cementerio Bellavista A	Tumulo Z, Individuo 13, 40cm	Café alisado ext./int.	Upper Basin	Sánchez Romero (2000)
UCTL 963	910	90	1085	1995	Cementerio Bellavista A	Tumulo B, Individuo 2, 40- 60cm	Café alisado ext./int.	Upper Basin	Sánchez Romero (2000)
UCTL 964	915	100	1080	1995	Cementerio Bellavista A	Tumulo X, Individuo 11, 65- 75cm	Café alisado ext./int.	Upper Basin	Sánchez Romero (2000)
UCTL 1165	540	60	1455	1995	Cementerio El Palomar	<i>nr</i>	Ceramic Puco T.A. Tricromo Engobado. Registro MHN 11.848	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1166	800	80	1195	1995	Cementerio El Palomar	<i>nr</i>	Ceramic Puco T.A. Negro sobre Salmon (Trinacrio Exterior). Registro MHN 3.899/5.25 8	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1167	1055	110	940	1995	Cementerio El Palomar	<i>nr</i>	Ceramic Puco T.A. Negro sobre Salmon (Trinacrio Exterior). Registro MHN 3.899/5.25 8	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1168	1125	120	870	1995	Cementerio El Palomar	<i>nr</i>	Ceramic Puco T.A. Negro sobre Salmon (Trinacrio Exterior). Registro MHN 3.899/5.25 8	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1405	610	60	1390	<i>nr</i>	Cerro Mercachas	Pozo 4	Blanco y negro sobre rojo ext./Alisad o Tosco Int.	Upper Basin	Sánchez Romero (2001)
UCTL 1406	525	50	1475	<i>nr</i>	Cerro Mercachas	Pozo 4, 15-20cm	Blanco y negro sobre rojo ext./Alisad o Escobillad o Int.	Upper Basin	Sánchez Romero (2001)

UCTL 1407	350	30	1650	<i>nr</i>	Cerro Mercachas	Pozo 3, 0-5cm	Café Claro Pulido Ext./Café Pulido Int. Plato playo (rojo ext/negro sobre rojo int decoracion : Linea horizontal bajo el borde Aribalo (alisado int./negro y rojo sobre blanco ext decoracion : Bastones hileras) Escudilla Diaguilla II (Negro y Rojo sobre Blanco ext./blanco int. decoracion : Patron zig-zag) Aribalo (Negro sobre blanco ext./Alisado Int. Decoracion: Lineal) Rojo Engobado exterior / Rojo y negro sobre Blanco interior Rojo Engobado exterior / Rojo y negro sobre rojo interior Tipo Putaendo Rojo sobre Blanco Ceramic T.A. Negro sobre salmon Ceramic Rojo engobado	Upper Basin	Sánchez Romero (2001)
UCTL 1243	485	50	1515	<i>nr</i>	El Castillo	Caudricula 1, 10-20cm		Upper Basin	Sánchez Romero (2001)
UCTL 1244	590	60	1410	<i>nr</i>	El Castillo	Caudricula 1, 10-20cm		Upper Basin	Sánchez Romero (2001)
UCTL 1245	615	60	1385	<i>nr</i>	El Castillo	Caudricula 1, 10-20cm		Upper Basin	Sánchez Romero (2001)
UCTL 1246	600	60	1400	<i>nr</i>	El Castillo	Cuadricula 1, 20-30cm		Upper Basin	Sánchez Romero (2001)
UCTL 1392	<i>nr</i>	70	1260	2002	El Tartaro 12	Recolección Superficial		Upper Basin	Pavlovic (2006)
UCTL 1393	<i>nr</i>	60	1345	2002	El Tartaro 14	Recolección Superficial		Upper Basin	Pavlovic (2006)
UCTL 1394	<i>nr</i>	80	1170	2002	El Tartaro 15	Recolección Superficial		Upper Basin	Pavlovic (2006)
UCTL 1256	960	90	1040	2000	Pocuro 2 "Los Rosales 1"	Recolección Superficial		Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1257	980	100	1020	2000	Pocuro 2 "Los Rosales 1"	Caudricula 2, 60-70cm		Upper Basin	Sánchez et al. (2004)

UCTL 1258	1060	90	940	2000	Pocuro 2 "Los Rosales 1"	Caudricula 2, 60-70cm	ext. negro ahumado int. (var. decorada) Café alisado ext./int.	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1259	1050	100	950	2000	Pocuro 2 "Los Rosales 1"	Caudricula 2, 70-80cm	Ceramic T.A. Negro sobre salmon	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1261	930	60	1070	2000	Pocuro 4 "Los Rosales 2"	Cuadricula 2, 40-50cm	Ceramic T.A. Negro sobre salmon	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1260	680	70	1320	2000	Pocuro 4 "Los Rosales 2"	Cuadricula 2, 40-50cm	Ceramic Care Alisado ext./int.	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1247	665	70	1335	2000	Pocuro 4 "Los Rosales 2"	Contexto Funerario 3, Tumba 2	Ceramic Rojo engobado ext. café pulido int. (var. decorada)	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1248	875	90	1125	2000	Pocuro 8 "El Sauce"	tumba 2, Individuos 2 y 3	Ceramic Café Alisado Ext./Int.	Upper Basin	Sánchez et al. (2004)
UCTL 1255	500	40	1500	2000	Pucara El Tartaro	Cuadricula 2, 0-10cm	Escudilla Diaguíta (Rojo Egobado Ext./Blanco Int.)	Upper Basin	Sánchez Romero (2001)
UCTL 1254	480	50	1520	2000	Pucara El Tartaro	Recolección Superficial	Escudilla Diaguíta (Rojo Egobado Ext./Blanco Int.)	Upper Basin	Sánchez Romero (2001)
UCTL 1250	630	50	1370	2000	Pucara El Tartaro	Recolección Superficial	Rojo Engobado Ext./Café Rojizo Alisado Int.	Upper Basin	Sánchez Romero (2001)
UCTL 1252	555	60	1445	2000	Pucara El Tartaro	Recolección Superficial	Negro sobre Blanco Ext./Blanco Int. Decoración: Motivo Subrectangular de bordes curvos	Upper Basin	Sánchez Romero (2001)
UCTL 1253	640	60	1360	2000	Pucara El Tartaro	Recolección Superficial	Escudilla Diaguíta III (Negro y Blanco sobre Rojo Ext./Blanco Int.) Decoración	Upper Basin	Sánchez Romero (2001)

UCTL 1249	600	50	1400	2000	Pucara El Tartaro	Recolección Superficial	n: Patron Ondas T.A Negro sobre salmon decoracion : Lineal Rojo sobre blanco ext./café	Upper Basin	Sánchez Romero (2001)
UCTL 1251	420	40	1580	2000	Pucara El Tartaro	Recolección Superficial	rojizo alisado Int. Decoracion: Lineal (estrellado)	Upper Basin	Sánchez Romero (2001)
UCTL 1690	<i>nr</i>	85	1170	2006	Ramadillas 1 "La Higuera"	Pozo 2, nivel 2, 10-12cm	Tipo Putaendo Alisado	Upper Basin	Troncoso (2006)
UCTL 1689	<i>nr</i>	60	1245	2006	Ramadillas 1 "La Higuera"	Pozo 1, nivel 2, 10-20cm	Tipo Putaendo Rojo Engobado Rojo	Upper Basin	Troncoso (2006)
UCTL 1241	1075	80	925	<i>nr</i>	Los Patos 6	Cuadrícula 1, 10-20cm	Engobado Fino ext./Alisado int.	Upper Basin	Pavlovic (2000)
UCTL 1242	1010	100	990	<i>nr</i>	Los Patos 6	Cuadrícula 1, 20-30cm	Café alisado ext./int.	Upper Basin	Pavlovic (2000)
UCTL 1134	1395	80	600	<i>nr</i>	La Nogalada	Cuadrícula 1, 10-20cm	Negro pulido ext. / Alisado int.	Upper Basin	Pavlovic (2000)
UCTL 1111	805	60	1190	<i>nr</i>	Parco El Ingenio	Cuadrícula D, 0-10cm	Negro pulido ext. / Alisado int.	Upper Basin	Pavlovic (2000)
UCTL 1687	595	70	1355	<i>nr</i>	El Tigre		Ceramic	Upper Basin	Pavlovic et al. (2012)
UCTL 1688	725	80	1225	<i>nr</i>	El Tigre		Ceramic	Upper Basin	Pavlovic et al. (2012)

nr = value not reported in the source

Calibrated and modelled radiocarbon and thermoluminescence dates from pre-Columbian Aconcagua Valley sites

Sample/Lab Code	Unmodelled (BC/AD)			Modelled (BC/AD)		
	from	to	median	from	to	median
Curve SHCal20						
Boundary Start				-5678	-5377	-5525
R_Date Beta-128761, S-Bato 1	-5661	-5474	-5558	-5616	-5367	-5491
R_Date Beta-210657, S-Bato 3	-2397	-2034	-2197	-2397	-2034	-2197
R_Date Las Chilcas 1	-1278	-776	-978	-1278	-777	-978
R_Date Plaza O'Higgins Ind2	-905	-547	-791	-906	-547	-791
R_Date Beta-210658, S-Bato 3	-776	-416	-616	-776	-416	-616
R_Date OxA V-2735-19 EDQ	-399	-196	-273	-399	-196	-273
R_Date OxA V-2735-13 EDQ	-365	-70	-190	-366	-71	-191
R_Date OxA V-2730-57 EDQ	-146	22	-71	-146	22	-71
R_Date Las Chilcas 1	-140	381	124	-140	377	124
R_Date Las Chilcas 2	30	520	265	29	518	265
C_Date UCTL 1331, Los Eucaliptos	-322	400	40	-326	400	40
R_Date OxA V-2737-44 EDQ	128	339	232	128	339	233
C_Date Aspillaga I	-162	440	140	-165	438	140
C_Date UCTL 1332, Los Eucaliptos	-222	580	180	-220	583	179
C_Date ENAP-3	-242	520	140	-243	518	140
C_Date ENAP-3	-167	555	195	-166	556	195
C_Date Patio II	-132	550	210	-133	548	210
C_Date ENAP-3	-17	665	325	-16	670	325
C_Date ENAP-3	-2	680	340	-2	680	340
C_Date ENAP-3	-17	665	325	-16	667	325
C_Date ENAP-3	-2	680	340	2	681	340
R_Date Beta-128760, S-Bato 1	435	636	551	435	636	551
C_Date El Membrillar II	75	715	395	72	716	394
C_Date EDQ	65	745	405	64	748	405
C_Date Concon 11	220	620	420	220	620	420
C_Date UCTL 1329, Los Eucaliptos	210	690	450	211	694	450
C_Date Calle 13	165	765	465	159	764	465
C_Date Concon	270	670	470	269	672	470
C_Date ENAP-3	160	800	480	160	803	479
C_Date ENAP-3	180	780	480	181	780	480
C_Date UCTL 1330, Los Eucaliptos	300	700	500	300	700	500
C_Date UCTL 1334, Los Eucaliptos	320	720	520	320	720	519
C_Date ENAP-3	240	840	540	237	845	540
C_Date Calle Santa Cruz	275	835	555	276	839	555
C_Date El Carrizo	295	855	575	293	855	575

C_Date UCTL 1335, Los Eucaliptos	380	780	580	378	779	580
C_Date Fundo Esmeralda	305	865	585	305	865	585
R_Date Las Chilcas 1	441	987	717	440	984	717
C_Date Santa Rosa	480	880	680	480	880	679
C_Date UCTL 1134, La Nogalada	440	760	600	439	759	600
R_Date Las Chilcas 1	676	992	840	676	992	839
C_Date ENAP-3	450	970	710	453	970	710
C_Date ENAP-3	460	980	720	460	980	720
C_Date UCTL 1333, Los Eucaliptos	545	1025	785	543	1022	785
C_Date El Membrillar II	510	990	750	509	989	750
C_Date El Membrillar II	535	1015	775	534	1015	775
R_Date Beta-207406, S-Bato 3	773	1018	931	773	1017	931
C_Date UCTL 1111, Parco El Ingenio	685	925	805	685	926	805
C_Date ENAP-3	580	1060	820	579	1059	820
C_Date El Membrillar I	630	1110	870	631	1113	870
C_Date UCTL 1168 Cementerio El Palomar	630	1110	870	629	1110	870
C_Date UCTL 1107 Casa Blanca 30	740	1020	880	740	1021	880
C_Date El Membrillar II	715	1115	915	716	1115	914
C_Date UCTL 1241, Los Patos	785	1065	925	784	1065	925
C_Date UCTL 1103 Casa Blanca 10	815	1055	935	814	1054	935
C_Date UCTL 1258 Pocuro 2	760	1120	940	758	1119	940
C_Date UCTL 1167 Pocure 2	720	1160	940	720	1161	940
C_Date UCTL 1259 Los Rosales 1	750	1150	950	750	1151	950
C_Date Fundo Esmeralda	780	1180	980	779	1180	980
C_Date UCTL 1242, Los Patos	790	1190	990	791	1194	990
C_Date UCTL 1257 Los Rosales 1	820	1220	1020	819	1220	1020
C_Date Aspillaga I	840	1240	1040	840	1241	1040
C_Date UCTL 1256 Los Rosales 1	860	1220	1040	860	1220	1040
C_Date UCTL1020 Ancuvina el Tartaro	880	1200	1040	878	1199	1040
C_Date UCTL 962 Cementerio Bellavista A	850	1250	1050	850	1251	1050
C_Date UCTL 1105 Casa Blanca 10	905	1225	1065	903	1224	1065
C_Date UCTL 1261 Los Rosales 2	950	1190	1070	949	1189	1070
C_Date UCTL 964 Cementerio Bellavista A	880	1280	1080	880	1280	1080
C_Date UCTL 963 Cementerio Bellavista A	905	1265	1085	904	1263	1084
C_Date El Membrillar II	900	1300	1100	899	1299	1100
C_Date UCTL 1021 Ancuvina el Tartaro	930	1290	1110	930	1290	1110
C_Date UCTL 1248 El Sauce	945	1305	1125	944	1304	1125
C_Date El Membrillar II	965	1325	1145	965	1325	1145
C_Date UCTL 1022 Ancuvina el Tartaro	1000	1320	1160	1000	1320	1160
C_Date UCTL 1394 El Tartaro 15	1010	1330	1170	1010	1331	1170
C_Date UCTL 1690 La Higuera	1000	1340	1170	1000	1340	1170
C_Date UCTL 1102 Casa Blanca 10	1070	1310	1190	1070	1310	1189
C_Date UCTL 1166 Cementerio El Palomar	1035	1355	1195	1034	1355	1195

C_Date Patio II	1035	1355	1195	1035	1356	1195
R_Date Las Chilcas 1	1073	1437	1301	1073	1438	1301
C_Date UCTL 1688 El Tigre	1065	1385	1225	1065	1385	1225
C_Date UCTL 1104 Casa Blanca 10	1110	1350	1230	1110	1350	1230
C_Date UCTL 1395 Casa Blanca 36	1090	1370	1230	1089	1369	1229
C_Date UCTL 1689 La Higuera	1125	1365	1245	1125	1366	1245
C_Date UCTL 1392 El Tartaro 12	1120	1400	1260	1119	1399	1260
R_Date OxA V-2730-55 EDQ	1280	1387	1318	1280	1388	1318
R_Date OxA V-2735-12 EDQ	1278	1389	1320	1278	1390	1320
R_Date OxA V-2735-9 EDQ	1285	1392	1349	1285	1392	1349
R_Date OxA V-2735-16 EDQ	1287	1394	1348	1287	1394	1348
R_Date OxA V-2735-15 EDQ	1288	1394	1348	1288	1394	1348
R_Date OxA V-2735-14 EDQ	1296	1396	1346	1296	1396	1346
R_Date OxA V-2737-43 EDQ	1297	1395	1346	1297	1395	1347
R_Date Plaza O'Higgins Ind8	1300	1399	1345	1300	1399	1345
R_Date OxA V-2735-10 EDQ	1297	1403	1345	1297	1402	1345
C_Date Fundo Esmeralda	1170	1430	1300	1170	1430	1300
R_Date UGAMS13205 EDQ	1318	1408	1343	1318	1408	1344
R_Date UGAMS13207 EDQ	1320	1413	1347	1319	1413	1347
C_Date UCTL 1260 Pocuro 4	1180	1460	1320	1180	1460	1320
R_Date UGAMS 5982 Los Nogales	1318	1415	1348	1317	1416	1349
R_Date UGAMS 5976 Los Nogales	1323	1423	1401	1323	1423	1401
C_Date UCTL 1247 Pocuro 4	1195	1475	1335	1195	1475	1335
C_Date UCTL 1393 El Tartaro 14	1225	1465	1345	1224	1465	1345
C_Date UCTL 1687 El Tigre	1215	1495	1355	1214	1494	1355
C_Date UCTL 1253 Pucara El Tartaro	1240	1480	1360	1239	1480	1360
C_Date El Membrillar II	1240	1500	1370	1239	1500	1370
C_Date Carolina	1240	1500	1370	1240	1500	1370
R_Date OxA V-2735-17 EDQ	1328	1444	1415	1328	1445	1415
C_Date UCTL 1250 Pucara El Tartaro	1270	1470	1370	1270	1470	1370
C_Date UCTL 1245 El Castillo	1265	1505	1385	1264	1504	1385
C_Date UCTL 264 Cerro La Cruz	1250	1530	1390	1250	1530	1389
C_Date UCTL 1405 Cerro Mercachas	1270	1510	1390	1270	1511	1390
R_Date UGAMS13209 EDQ	1396	1439	1415	1395	1439	1415
R_Date OxA V-2742-15 EDQ	1395	1446	1418	1395	1446	1418
R_Combine OxA V-2730-53&54	1324	1425	1402	1324	1424	1403
C_Date UCTL 1246 El Castillo	1280	1520	1400	1280	1520	1400
C_Date UCTL 1249 Pucara El Castillo	1300	1500	1400	1299	1499	1400
C_Date UCTL 1244 El Castillo	1290	1530	1410	1290	1530	1410
R_Date UGAMS13206 EDQ	1407	1446	1427	1408	1446	1428
R_Date UGAMS13210 EDQ	1407	1446	1427	1408	1446	1427
C_Date EDQ	1330	1510	1420	1330	1510	1420
C_Date UCTL 263 Cerro La Cruz	1330	1530	1430	1329	1529	1430

C_Date UCTL 261 Cerro La Cruz	1310	1550	1430	1309	1549	1430
C_Date El Membrillar II	1345	1525	1435	1344	1525	1435
C_Date UCTL 1252 Pucara El Tartaro	1325	1565	1445	1325	1565	1445
C_Date UCTL 1165 Cementerio El Palomar	1335	1575	1455	1335	1573	1455
R_Date OxA V-2730-56 EDQ	1411	1455	1437	1411	1455	1436
R_Date OxA V-2735-18 EDQ	1413	1458	1439	1413	1458	1439
C_Date El Membrillar I	1370	1590	1480	1370	1586	1479
R_Date Las Chilcas 1	1405	1632	1491	1405	1626	1487
R_Date UGAMS 5983 El Tigre	1445	1619	1479	1445	1618	1478
C_Date Plaza O'Higgins	1350	1550	1450	1350	1550	1450
C_Date UCTL 1406 Cerro Mercachas	1375	1575	1475	1374	1574	1475
C_Date Carolina	1400	1600	1500	1400	1596	1499
C_Date UCTL 1255 Pucara El Tartaro	1420	1580	1500	1419	1579	1500
C_Date UCTL 1243 El Castillo	1415	1615	1515	1415	1610	1514
C_Date UCTL 1254 Pucara El Tartaro	1420	1620	1520	1420	1613	1519
R_Date UGAMS 5979 Los Nogales	1446	1623	1485	1446	1622	1484
R_Combine GX-19991-AMS + Beta-88785 Mt Aconcagua	1426	1623	1476	1426	1622	1475
C_Date Cerro Mauco	1440	1640	1540	1440	1629	1537
R_Date UGAMS 5981 El Tigre	1463	1636	1559	1464	1631	1554
R_Date UGAMS 8278 Los Nogales	1497	1653	1562	1490	1649	1554
R_Date UGAMS 5980 El Tigre	1501	1649	1561	1501	1646	1553
C_Date UCTL 1106 Casa Blanca 30	1446	1683	1565	1446	1652	1555
Boundary End				1565	1768	1647

Appendix B:

OxCal Code for KDE Plot of Late Period Sites in the Aconcagua Valley

Plot()

```
{
Curve("SHCal20","SHCal20.14c");
Sequence()
{
Boundary(Start LP Aconcagua Valley 14C Only)
{
color="green";
};
KDE_Plot("LP Aconcagua Valley 14C Only")
{
R_Date("UGAMS 5983 El Tigre", 440, 25);
R_Date("UGAMS 5979 Los Nogales", 430, 25);
R_Combine("GX-19991-AMS + Beta-88785 Mt Aconcagua")
{
R_Date("GX-19991-AMS Mt Aconcagua", 370, 70);
R_Date("Beta-88785 Mt Aconcagua", 480, 40);
};
R_Date("UGAMS 5981 El Tigre", 370, 30);
R_Date("UGAMS 8278 Los Nogales", 340, 30);
R_Date("UGAMS 5980 El Tigre", 340, 25);
};
Boundary(End LP Aconcagua Valley 14C Only)
{
color="red";
};
};
};
};
```

OxCal Code for KDE Plot of Estadio de Quillota Late Period Contexts

```
Plot()
{
Curve("SHCal20","SHCal20.14c");
Sequence()
{
Boundary(Start EDQ Known LP Contexts Only)
{
color="green";
};
KDE_Plot("EDQ Known LP Contexts Only")
{
R_Date("OxA V-2735-14 EDQ", 672, 27);
R_Date("OxA V-2735-10 EDQ", 657, 29);
R_Date("UGAMS13205 EDQ", 630, 20);
R_Date("UGAMS13207 EDQ", 620, 20);
R_Date("UGAMS13209 EDQ", 570, 20);
R_Combine("OxA V-2730-53&54")
{
R_Date("EDQ16077", 579, 25);
R_Date("EDQ16077", 614, 25);
};
R_Date("UGAMS13206 EDQ", 540, 20);
R_Date("UGAMS13210 EDQ", 540, 20);
};
Boundary(End EDQ Known LP Contexts Only)
{
color="red";
};
};
};
};
```

OxCal Code for KDE Plot of Estadio de Quillota Later Phase of Use

```
Plot()
{
  Curve("SHCal20","SHCal20.14c");
  Sequence()
  {
    Boundary(Start EDQ Later Use);
    KDE_Plot("EDQ Later Use")
    {
      R_Date("OxA V-2730-55 EDQ", 722, 25);
      R_Date("OxA V-2735-12 EDQ", 721, 29);
      R_Date("OxA V-2735-9 EDQ", 702, 26);
      R_Date("OxA V-2735-16 EDQ", 693, 28);
      R_Date("OxA V-2735-15 EDQ", 690, 28);
      R_Date("OxA V-2735-14 EDQ", 672, 27);
      R_Date("OxA V-2737-43 EDQ", 672, 25);
      R_Date("OxA V-2735-10 EDQ", 657, 29);
      R_Date("UGAMS13205 EDQ", 630, 20);
      R_Date("UGAMS13207 EDQ", 620, 20);
      R_Date("OxA V-2735-17 EDQ", 570, 27);
      R_Date("UGAMS13209 EDQ", 570, 20);
      R_Date("OxA V-2742-15 EDQ", 562, 27);
      R_Combine("OxA V-2730-53&54")
      {
        R_Date("EDQ16077", 579, 25);
        R_Date("EDQ16077", 614, 25);
      };
      R_Date("UGAMS13206 EDQ", 540, 20);
      R_Date("UGAMS13210 EDQ", 540, 20);
      R_Date("OxA V-2730-56 EDQ", 515, 26);
      R_Date("OxA V-2735-18 EDQ", 507, 27);
    };
    Boundary(End EDQ Later Use);
  };
};
```


OxCal Code for KDE Plot of Late Intermediate Period Sites in the Aconcagua Valley

```
Plot()
{
  Curve("SHCal20","SHCal20.14c");
  Sequence()
  {
    Boundary(Start LIP Aconcagua Valley 14C Only)
    {
      color="green";
    };
    KDE_Plot("LIP Aconcagua Valley 14C Only")
    {
      R_Date("Las Chilcas 1", 740, 100);
      R_Date("Plaza O'Higgins Ind8", 660, 20);
      R_Date("UGAMS 5982 Los Nogales", 620, 25);
      R_Date("UGAMS 5976 Los Nogales", 600, 20);
      R_Date("Las Chilcas 1", 460, 70);
    };
    Boundary(End LIP Aconcagua Valley 14C Only)
    {
      color="red";
    };
  };
};
```

References

- Ávalos, H., & Saunier, A. (2011). Antecedentes Arqueológicos en la Cuenca del Aconcagua: 1966 a 2011. In F. Venegas, H. Ávalos, & A. Saunier (Eds.), *Arqueología e Historia del Curso Medio e Inferior del Río Aconcagua* (pp. 43-111). Valparaíso: Ediciones Universitarias de Valparaíso.
- Carmona, G., Avalos, H., Valenzuela, E., Strange, J., Román, A., & Brito, P. (2001). Consolidación del Complejo Cultural Bato en la Costa Central de Chile (Curso Inferior del Río Aconcagua): Sitio Los Eucaliptus. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología*, 31, 13-25.
- Fernández, J., Panarello, H. O., & Schobinger, J. (1999). The Inka Mummy from Mount Aconcagua: Decoding the Geographic Origin of the "Messenger to the Deities" by Means of Stable Carbon, Nitrogen and Sulfur Isotope Analysis. *Geoarchaeology: An International Journal*, 14(1), 27-46.
- Fuenzalida, N. (2014). *La Vida en la Muerte: Resistencias e Incanización en la Alfarería Fúnebre de las Comunidades del Curso Medio-Inferior del Aconcagua*. (Memoria para Optar al Título Magister de Arqueólogo). Universidad de Chile, Santiago de Chile.
- Garceau, C. (2017). Una mirada bajo la superficie de la Plaza O'Higgins, ciudad de Valparaíso. *Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso*, 30, 83-99.
- Hermosilla, N. (1994). *Alera Las Chilcas I: 3.000 Años de Secuencia Ocupacional*. Paper presented at the Actas del II Taller de Arqueología de Chile Central
- Marsh, E. J., Kidd, R., Ogburn, D., & Durán, V. (2017). Dating the expansion of the Inca Empire: Bayesian models from Ecuador and Argentina. *Radiocarbon*, 59(1), 117-140.
- Pavlovic, D. (2000). Periodo Alfarero Temprano en la cuenca superior del río Aconcagua. Una primera aproximación sistemática a sus características y relaciones. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología*, 30, 17-29.
- Pavlovic, D. (2006). *La Gente del Valle de las Rinconadas. Uso del Espacio y Tradiciones Tecnológicas durante el Periodo Intermedio Tardío en el Valle del Río Putaendo, Cuenca Superior del Río Aconcagua*. (Memoria de Título para Optar al Título de Arqueólogo). Universidad de Chile,
- Pavlovic, D., Troncoso, A., Sánchez, R., & Pascual, D. (2012). Un Tigre en el Valle. Vialidad, Arquitectura y Ritualidad Incaica en la Cuenca Superior del Río Aconcagua. *Chungará Revista de Antropología Chilena*, 44(4), 551-569.
- Plaza, M. T., & Martín-Torres, M. (2015). Metallurgical traditions under Inka rule: a technological study of metals and technical ceramics from the Aconcagua Valley, Central Chile. *Journal of Archaeological Science*, 54, 86-98.
doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.jas.2014.11.029>
- Sánchez, R., Pavlovic, D., Gonzalez, P., & Troncoso, A. (2004). Curso Superior del Río Aconcagua: Un Área de Interdigitación Cultural Períodos Intermedio Tardío y Tardío. *Chungará Revista de Antropología Chilena*, 36, 753-766.
- Sánchez Romero, R. (2000). Cultura Aconcagua en el Valle Río Aconcagua. Una discusión sobre su cronología e hipótesis e organización dual. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena, II*, 147-160.
- Sánchez Romero, R. (2001). *El fin de la cultura Aconcagua y su relación con el Tawantinsuyu*. Paper presented at the Actas del IV Congreso Chileno de Antropología, Santiago.
- Seelenfreund, A., & Westfall, C. (2000). Un aporte de los estudios de impacto ambiental: Dos nuevos fechados para la costa central de Chile, localidad de el Bato (V Región). *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología*, 30, 10-16.

Troncoso, A. (2006). *Arte Rupestre en la Cuenca del Río Aconcagua: Formas, Sintaxis, Estilo, Espacio y Poder.* . (Tesis Doctoral). Universidade de Santiago de Compostela,