

University of Texas Rio Grande Valley

ScholarWorks @ UTRGV

Anthropology Faculty Publications and
Presentations

College of Liberal Arts

4-2019

Investigación Arqueológica: Sitio Buen Suceso, Comuna Dos Mangas, Provincia de Santa Elena. Informe Supplemental.

Sarah M. Rowe

The University of Texas Rio Grande Valley, sarah.rowe@utrgv.edu

Guy S. Duke

The University of Texas Rio Grande Valley, guy.duke@utrgv.edu

Follow this and additional works at: https://scholarworks.utrgv.edu/anthro_fac



Part of the [Archaeological Anthropology Commons](#)

Recommended Citation

Rowe, S.M., & Duke, G. (2019). Investigación Arqueológica: Sitio Buen Suceso, Comuna Dos Mangas, Provincia de Santa Elena. Informe Supplemental.

This Article is brought to you for free and open access by the College of Liberal Arts at ScholarWorks @ UTRGV. It has been accepted for inclusion in Anthropology Faculty Publications and Presentations by an authorized administrator of ScholarWorks @ UTRGV. For more information, please contact justin.white@utrgv.edu, william.flores01@utrgv.edu.

**INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA: SITIO BUEN SUCESO, COMUNA DOS MANGAS,
PROVINCIA DE SANTA ELENA**



Proceso: No. 007.DR5.INPC.2017

INFORME SUPLEMENTAL



Para: INPC-R5

Abril 2019

ELABORADOR POR

Sarah M. Rowe

Guy S. Duke

ANÁLISIS RADIOCARBÓNICO

El análisis radiocarbónico fue realizado en el Keck Carbon Cycle AMS Facility, de la Universidad de California Irvine, USA. Se seleccionaron diez muestras de carbón de varios contextos.

Contexto	Numero de laboratorio (UCIAMS)	Material
OSE-M-2M-4, U2, N3, R1	211876	Carbón
OSE-M-2M-4, U3 & 3 Exp, N4	211877	Carbón
OSE-M-2M-4, U6, N2	211878	Carbón
OSE-M-2M-4, U5, N5	211879	Carbón
OSE-M-2M-4, U5, N2	211880	Carbón
OSE-M-2M-4, U2.6b, N4, R7	211881	Carbón
OSE-M-2M-4, U6, N4	211882	Carbón
OSE-M-2M-4, U5, N3	211883	Carbón
OSE-M-2M-4, U3, N3	211884	Carbón
OSE-M-2M-4, U6, N5	211885	Carbón

También se seleccionaron dos muestras de material humano, uno de hueso y uno de diente. La muestra de hueso (OSE-M-2M-4 U2.2a N3, R8) no contenía colágeno suficiente para medir.

Contexto	Numero de laboratorio (UCIAMS)	Material
OSE-M-2M-4 U2.2a N3, R8	N/A	Hueso humano
OSE-M-2M-4a, N31 O35, N5 F1	211903	Diente humano

Contexto	No. de laboratorio (UCIAMS)	d ¹³ C	±	Fraction Modern	±	D ¹⁴ C (‰)	±	¹⁴ C age (BP)	±
OSE-M-2M-4 U2, N3, R1	211876	N/A	N/A	0.5980	0.0010	-402.0	1.0	4130	15
OSE-M-2M-4, U3 & 3Exp, N4	211877	N/A	N/A	0.5997	0.0010	-400.3	1.0	4105	15
OSE-M-2M-4, U6, N2	211878	N/A	N/A	0.8446	0.0014	-155.4	1.4	1355	15
OSE-M-2M-4, U5, N5	211879	N/A	N/A	0.5715	0.0009	-428.5	0.9	4495	15
OSE-M-2M-4, U5, N2	211880	N/A	N/A	0.9831	0.0015	-16.9	1.5	135	15
OSE-M-2M-4, U2.6b, N4, R7	211881	N/A	N/A	0.8411	0.0014	-158.9	1.4	1390	15
OSE-M-2M, U6, N4	211882	N/A	N/A	0.5424	0.0009	-457.6	0.9	4915	15
OSE-M-2M-4, U5, N3	211883	N/A	N/A	0.5754	0.0009	-424.6	0.9	4440	15
OSE-M-2M-4, U3, N3	211884	N/A	N/A	0.6674	0.0012	-332.6	1.2	3250	15
OSE-M-2M-4, U6, N5	211885	N/A	N/A	0.5744	0.0010	-425.6	1.0	4455	15
OSE-M-2M-4a, N31 O35, N5 F1	211903	-9.7	0.1	0.9422	0.0016	-57.8	1.6	480	15

Los resultados de cada muestra eran calibrados con OxCal v4.3.2 (Bronk Ramsey 2009) usando la curva atmosférica SHCal13 (Hogg et al. 2013). Los resultados del análisis están detallados debajo con referencia al entendimiento del sitio Buen Suceso. Estas fechas demuestran que Buen Suceso estuvo habitado entre 3700 y 1425 aC y que es uno de los sitios de la cultura Valdivia habitados por más tiempo jamás investigados.

REFERENCIAS

Bronk Ramsey, Christopher

2009 Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon* 51(1):337-360.

Hogg, Alan G., Guan Hua, Paul G. Blackwell, Mu Niu, Caitlin E. Buck, Thomas P. Guilderson, Timothy J. Heaton, Jonathan G. Palmer, Paula J. Reimer, Ron W. Reimer, Christian S.M. Turney, and Susan R.H. Zimmerman

2013 SHCal13 Southern Hemisphere Calibration, 0-50,000 Years cal BP. *Radiocarbon* 55(4):1889-1903.

No. de laboratorio (UCIAMS)	$^{14}\text{C} \pm \sigma$ Años AP $\delta^{13}\text{C}$ -corrected	Años Cal $\pm 2\sigma$	Contexto	Descripción	Periodo de Fecha
211883	4440 \pm 15	3093-2922 aC <i>3093-2922 aC (95.4%)</i>	Unidad 5, Nivel 3	Deposito	Valdivia IIa-IIb - Temprano
211879	4495 \pm 15	3335-3016 aC <i>3335-3212 aC (43.7%)</i> <i>3192-3152 aC (7.6%)</i> <i>3137-3016 aC (44.1%)</i>	Unidad 5, Nivel 5	Piso de caliche	Valdivia Ib-IIa - Temprano
211882	4915 \pm 15	3703-3637 aC <i>3703-3637 aC (95.4%)</i>	Unidad 6, Nivel 4	Deposito	Valdivia Ib - Temprano
211885	4455 \pm 15	3265-2920 aC <i>3265-3243 aC (3.7%)</i> <i>3104-2920 aC (91.7%)</i>	Unidad 6, Nivel 5	Muestra probablemente proviene del Nivel 4 Rasgo 2, un rasgo intrusivo y mal definida adyacente a Nivel 5	Valdivia IIa-IIb - Temprano
211876	4130 \pm 15	2857-2500 aC <i>2857-2811 aC (18.0%)</i> <i>2748-2724 aC (4.2%)</i> <i>2699-2568 aC (69.9%)</i> <i>2516-2500 aC (3.3%)</i>	Unidad 2, Nivel 3, Rasgo 1	Base del hueco del poste en el piso de adoquines, Estructura 1	Valdivia IIb-III - Medio
211884	3250 \pm 15	1527-1426 aC <i>1527-1426 aC (95.4%)</i>	Unidad 3, Nivel 3	Deposito	Valdivia VIIIb - Terminal
211877	4105 \pm 15	2838-2488 aC <i>2838-2814 aC (7.7%)</i> <i>2675-2488 aC (87.7%)</i>	Unidad 3 & 3 Expansión, Nivel 4	Piso de adoquines	Valdivia IIb-III – Medio
211878	1355 \pm 15	666-766 dC <i>666-766 dC (95.4%)</i>	OSE-M-2M-4, U6, N2	Deposito	Manteño Temprano (Contaminación/Intrusión)

211881	1390±15	649-756 dC <i>649-683 dC (90.8%)</i> <i>747-756 dC (4.6%)</i>	OSE-M-2M-4, U2.6b, N4, R7	Hueco de poste en el piso de adoquines, Estructura 1	Manteño Temprano (Contaminación/Intrusión)
211903	480±15	1433-1460 dC <i>1433-1460 dC (95.4%)</i>	OSE-M-2M-4a, N31 O35, N5 F1	Enteramiento intrusivo en el brazo sur del basurero	Manteño Tardío (Intrusión)
211880	135±15	1697-1875 dC <i>1697-1725 dC (15.4%)</i> <i>1807-1870 dC (35.1%)</i> <i>1875 dC (44.9%)</i>	OSE-M-2M-4, U5, N2	Deposito	Histórico (Contaminación/Intrusión)

OxCal v4.3.2 Bronk Ramsey (2017); r:5 SHCal13 atmospheric curve (Hogg et al 2013)

