**MATERIAL SUPLEMENTARIO**

**CAZADORES-RECOLECTORES-PESCADORES DEL HOLOCENO MEDIO-TARDÍO EN EL NORTE SEMIÁRIDO DE CHILE: REVISITANDO PUNTA TEATINOS (29° S)**

Andrés Troncoso, Daniel Pascual, Antonia Escudero, Daniel Hernández, Mariela Pino, Rolando González, Marta Alfonso-Durruty, Patricio López, Gabriela Bravo, Nicole Misarti, María Alejandra Chávez, Carolina Belmar, Francisca Moya, César Méndez, Francisca Vera, Daniela Villalón, Cristian Becker.

**TABLA 1: ASIGNACIÓN DE UNIDADES DE EXCAVACIÓN Y UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS A OCUPACIÓN HUMANA DEL PERÍODO ARCAICO**

(UE= Unidad Estratigráfica)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unidad Excavación** | **UE Momento Ocupacional 1** | **UE Momento Ocupacional 2** |
| 1 | E – F – G | C – D |
| 2 | B – C | A |
| 3 | E – G | D |
| 4 | C- D |  |
| 5 | F- G | E |
| 6 | E | D |

**TABLA 2: DATACIONES RADIOCARBÓNICAS DEL PERÍODO ARCAICO OBTENIDAS EN EL SITIO PUNTA TEATINOS**

(UE= Unidad Estratigráfica; S/I= Sin Información; \*edad calibrada considerando efecto reservorio a partir de parámetros definidos por Carré et al. (2016))

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unidad** | **UE** | **Profundidad** | **Material** | **Código Lab** | **Edad** | **pmc** | **Fecha aP calibrada (95,4%)** |
| 3 | D | 20-25 cm | Hueso *Lama guanicoe* | UGAMS 26271 | 4530+-25 | 56.91+-0.18 | 5296-4981 |
| 3 | D | 15-20 cm | Hueso *Lama guanicoe* | UGAMS 26272 | 2580+-25 | 72.56+-0.22 | 2749-2492 |
|  | Entierro 2016 | Bioantropológico | DAMS 017712 | 5155+-31 | 52.64+-0.20 | 5985-5746\* |
| 4c | D | 25-30 cm | Material Carbonizado | DAMS 017716 | 4838+-43 | 54.76+-0.29 | 5610-5329 |
| 4c | C | 25-30 cm | Material Carbonizado | D-AMS 024227 | 4681+-30 | 55.84+-0.21 | 5469-5301 |
| 5 | F | 25-30 cm | Material Carbonizado | D-AMS 024229 | 4598+-28 | 56.42+-0.20 | 5434-5052 |
| 5 | E | 15-20 cm | Material Carbonizado | D-AMS 025359 | 3117+-28 | 67.84+-0.24 | 3373-3181 |
| 5 | G | 30-35 cm | Material Carbonizado | D-AMS 025360 | 3320+-26 | 66.15+-0.21 | 3581-3406 |
| 6 | D | 20-25 cm | Hueso *Lama guanicoe* | D-AMS 025367 | 4715+-35 | 55.60+-0.24 | 5576-5312 |
| Funerario | S/I | S/I | Malacológico | I-10968 | 4905+-100 | S/I | 5894-5326\* |
| Funerario | S/I | S/I | Malacológico | I-11097 | 4560+-95 | S/I | 5460-4870\* |
| Funerario | S/I | S/I | Malacológico | I-10688 | 4000+-95 | S/I | 4811-4099\* |
| Funerario | Sepultura 178 | S/I | Bioantropológico | Beta 4516 | 1920+-60 | S/I | 1994-1627\* |
| Funerario | Sepultura 40 | S/I | Bioantropológico | Beta 4514 | 3000+-70 | S/I | 3350-2935\* |
| Funerario | Sepultura 146 | S/I | Bioantropológico | Beta 4515 | 3320+-70 | S/I | 3692-3365\* |
| Funerario | Esqueleto 95 | S/I | Bioantropológico | Beta 367081 | 3520+-30 | S/I | 2729-2370\* |

**TABLA 3: CUANTIFICACIÓN RESTOS MALACOLÓGICOS POR CADA MOMENTO DE OCUPACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Taxa** | **Momento Ocupacional 1**  **MNI (NISP)** | **Momento Ocupacional 2**  **MNI (NISP)** | **Total**  **MNI (NISP)** |
| *Chiton granosus* | 14 (42) | 18 (42) | 32 (84) |
| *Chiton magnificus* | 13 (60) | 10 (63) | 238 (123) |
| *Enoplochiton niger* | 23 (137) | 25 (173) | 48 (310) |
| *Tonicia* sp | 18 (106) | 20 (128) | 38 (234) |
| Chitonidae | 5 (23) | 12 (65) | 17 (88) |
| *Fissurella bridgesii* | 10 (10) | 0 (0) | 10 (10) |
| *Fissurella costata* | 6 (9) | 7 (15) | 13 (24) |
| *Fissurella crassa* | 44 (68) | 59 (89) | 103 (157) |
| *Fissurella cumingii* | 2 (2) | 0 (0) | 2 (2) |
| *Fissurella latimarginata* | 6 (14) | 3 (3) | 9 (17) |
| *Fissurella limbata* | 44 (49) | 26 (28) | 70 (77) |
| *Fissurella maxima* | 11 (15) | 12 (14) | 23 (29) |
| *Fissurella nigra* | 9 (10) | 9 (11) | 18 (21) |
| *Fissurella picta* | 2 (2) | 1 (1) | 3 (3) |
| Fissurellidae | 20 (246) | 33 (231) | 53 (477) |
| *Scurria variabilis* | 10 (10) | 22 (22) | 32 (32) |
| *Scurria* sp | 24 (26) | 24 (24) | 48 (50) |
| *Trochita trochiformis* | 1 (1) | 1 (1) | 2 (2) |
| *Crepipatella dilatata* | 134 (134) | 191 (192) | 325 (326) |
| *Diloma nigerrimum* | 285 (361) | 321 (442) | 606 (803) |
| *Tegula atra* | 127 (311) | 65 (179) | 192 (490) |
| Trochidae | 2 (125) | 1 (1) | 3 (126) |
| *Acanthina unicornis* | 0 (0) | 2 (2) | 2 (2) |
| *Acanthina monodon* | 28 (43) | 25 (38) | 53 (81) |
| *C. concholepas* | 101 (261) | 110 (304) | 211 (565) |
| Muricidae | 3 (14) | 2 (11) | 5 (25) |
| *Incatella cingulata* | 0 (0) | 2 (2) | 2 (2) |
| *Nassarius dentifer* | 0 (0) | 4 (4) | 4 (4) |
| *Nassarius gayii* | 0 (0) | 6 (6) | 6 (6) |
| *Felicioliva peruviana* | 0 (0) | 2 (2) | 2 (2) |
| *Choromytilus chorus* | 152 (338) | 191 (392) | 343 (730) |
| *Perumytilus purpuratus* | 13 (32) | 16 (43) | 29 (75) |
| *Semimytilus patagonicus* | 1 (1) | 0 (0) | 1 (1) |
| Mytilidae | 4 (768) | 2 (1898) | 6 (2666) |
| *Eurhomalea rufa* | 152 (244) | 112 (217) | 264 (461) |
| *Leukoma thaca* | 25 (42) | 21 (26) | 46 (68) |
| Veneridae | 4 (108) | 2 (103) | 6 (211) |
| Venerida | 4 (435) | 2 (513) | 6 (948) |
| *Mesodesma donacium* | 69 (328) | 120 (985) | 189 (1313) |
| Pectinidae | 4 (66) | 5 (93) | 9 (159) |
| Echinoidea | 4 (171) | 2 (150) | 6 (321) |
| *Austromegabalanus psittacus* | 1 (15) | 0 (0) | 1 (15) |
| Balanidae | 1 (4) | 2 (4) | 3 (8) |
| Crustacea | 3 (8) | 2 (12) | 5 (20) |
| **TOTAL** | 1379 (4639) | 1490 (6529) | 2869 (11168) |

**TABLA 4: CUANTIFICACIÓN MATERIAL ICTIOLÓGICO POR CADA MOMENTO DE OCUPACIÓN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Taxa** | **Ambiente** | **Momento Ocupacional 1**  **MNI (NISP)** | **Momento Ocupacional 2**  **MNI (NISP)** | **Total**  **MNI (NISP)** |
| *Trachurus murphyi* | *Nerito-pelágica* | 58 (206) | 43 (154) | 101 (360) |
| *Genypterus* sp. | *Intermareal/ submareal rocosa* | 4 (12) | 5 (39) | 9 (51) |
| *Thyrsites atun* | *Nerito-pelágica* | 5 (46) | 3 (18) | 8 (64) |
| *Graus nigra* | *Intermareal/ submareal rocosa* | 2 (2) | 2 (2) | 4 (4) |
| *Pinguipes chilensis* | *Intermareal/ submareal rocosa* | 3 (6) | 4 (4) | 7 (10) |
| *Sebastes capensis* | *Intermareal/ submareal rocosa* | 2 (4) | 2 (15) | 4 (19) |
| *Isacia conceptionis* | *Intermareal/ submareal rocosa* | 5 (16) | 4 (8) | 9 (24) |
| *Semicossyphus maculatus* | *Intermareal/ submareal rocosa* | 2 (2) | 1 (2) | 3 (4) |
| *Cilus gilberti* | *Fondo arenoso* | 2 (3) | 3 (6) | 5 (9) |
| *Paralichthys microps* | *Fondo arenoso* | 4 (11) | 2 (6) | 6 (17) |
| *Sarda chiliensis* | *Nerito-pelágica* | 1 (2) | 2 (4) | 3 (6) |
| *Chondrichthyes* | *Nerito-pelágica* | 4 (9) | 3 (3) | 7 (12) |
| *Hippoglossina macrops* | *Fondo arenoso* | 1 (1) | 1 (4) | 2 (5) |
| *Cheilodactylus variegatus* | *Intermareal/ submareal rocosa* | 1 (1) | 0 (0) | 1 (1) |
| *Sciaena deliciosa* | *Fondo arenoso* | 1 (1) | 0 (0) | 1 (1) |
| *Auchenionchus microcirrhis* | *Intermareal/ submareal rocosa* | 0 (0) | 1 (3) | 1 (3) |
| *Sardinops sagax* | *Nerito-pelágica* | 4 (51) | 1 (4) | 5 (55) |
| **TOTAL** |  | **99 (373)** | **77 (272)** | **176 (645)** |

**TABLA 5: CUANTIFICACIÓN MATERIAL ZOOARQUEOLÓGICO POR CADA MOMENTO DE OCUPACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Taxa** | **Momento Ocupacional 1**  **MNI (NISP)** | **Momento Ocupacional 2**  **MNI (NISP)** | **Total MNI (NISP)** |
| Mammalia | - (1064) | - (493) | - (1557) |
| *Lama guanicoe* | 1 (6) | 1 (7) | 2 (13) |
| Carnivora | 1 (1) | 1 (1) | 2 (2) |
| *Lycalopex culpaeus* | 0 (0) | 1 (1) | 1 (1) |
| *Lontra felina* | 1 (6) | 0 (0) | 1 (6) |
| Pinnipedia | 2 (29) | 1 (13) | 3 (42) |
| Otariidae | 2 (13) | 2 (29) | 4 (42) |
| *Otaria flavescens* | 0 (0) | 2 (5) | 2 (5) |
| Rodentia | 2 (5) | 2 (5) | 4 (10) |
| Cricetidae | 1 (3) | 1 (3) | 2 (6) |
| Octodontidae | 1 (1) | 1 (6) | 2 (7) |
| *Abrocoma* sp. | 0 (0) | 1 (1) | 1 (1) |
| Ave | 2 (50) | 2 (45) | 4 (95) |
| Passeriformes | 1 (1) | 0 (0) | 1 (1) |
| Procellariiformes | 1 (1) | 0 (0) | 1 (1) |
| Laridae | 1 (1) | 1 (2) | 2 (3) |
| Phalacrocoracidae | 3 (33) | 2 (23) | 5 (56) |
| *Spheniscus humboldti* | 1 (1) | 0 (0) | 1 (1) |
| Indeterminado | - (7) | - (124) | - (131) |
| **TOTAL** | **20 (1222)** | **18 (758)** | **38 (1980)** |

**TABLA 6: CUANTIFICACIÓN MATERIAL LÍTICO POR CADA MOMENTO DE OCUPACIÓN.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Momento Ocupacional 1** | **Momento Ocupacional 2** | **Total** |
| Derivado de núcleo | 12 | 13 | 25 |
| Derivado talla marginal | 32 | 54 | 86 |
| Desbaste bifacial | 75 | 149 | 224 |
| Derivados Retoque | 65 | 86 | 151 |
| Punta de proyectil | 5 | 10 | 15 |
| Punta-Cuchillo | 4 | 1 | 5 |
| Preforma |  | 2 | 2 |
| Bifaz | 1 | 1 | 2 |
| Raspador | 1 |  | 1 |
| Raedera-cuchillo |  | 1 | 1 |
| Cepillo | 1 | 2 | 3 |
| Tajador | 1 |  | 1 |
| Derivado con modificaciones | 1 | 2 | 3 |
| **TOTAL** | **198** | **321** | **519** |
| **Materia Prima** |  |  |  |
| Obsidiana |  | 1 | 1 |
| Cuarzo |  | 1 | 1 |
| Cristal de roca | 11 | 13 | 24 |
| Sílice | 138 | 235 | 373 |
| Basalto | 27 | 28 | 55 |
| Andesita | 22 | 41 | 63 |
| Riolita |  | 2 | 2 |
| **TOTAL** | **198** | **321** | **519** |

**TABLA 7. PROVENIENCIA Y TIPO DE MUESTRAS ARQUEOBOTÁNICA EXTRAÍDA DESDE PIEDRAS TACITAS**

(R= Raspado; L= Lavado)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N° Bloque** | **N° Oquedad** | **Forma** | **Tipo de muestra** | **Observaciones** |
| 1 | 1 | Cupuliforme | R, L |  |
| 2 | 1 | Cupuliforme | R |  |
| 3 | Cupuliforme | R | Tacita enterrada |
| 4 | Cupuliforme | R | Tacita enterrada |
| 5 | Cupuliforme | R | Tacita enterrada |
| 6 | Cupuliforme | R | Tacita enterrada |
| - | - | sedimento |  |
| 3 | 1 | Cupuliforme | R, L |  |
| 2 | Cupuliforme | R, L |  |
| 4 | 1 | Cupuliforme | R, L | En área de basural actual |
| 2 | Cupuliforme | R, L |  |
| 3 | Cupuliforme | R, L |  |

**TABLA 8: RESULTADOS DE ESTIMACIÓN DEL SEXO Y ANÁLISIS ISOTÓPICOS**

(a= este estudio, b= Alfonso-Durruty et al. 2017. *ẟ*13Cap= Carbono en apatita; *ẟ*13Ccol= Carbono en colágeno; *ẟ*13Ccol - *ẟ*13Cap= Diferencia entre *ẟ*13Ccol y *ẟ*13Cap; *ẟ*15N= Nitrógeno; *ẟ*180= Oxígeno; C:N= razón carbono:nitrógeno; MNHN: Museo Nacional de Historia Natural-Chile; MALS: Museo Arqueológico de la Serena)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Sexo** | ***ẟ*13Cap** | ***ẟ*13Ccol** | ***ẟ*13Ccol - *ẟ*13Cap** | ***ẟ*15N** | ***ẟ*18O** | **C:N** | **Colecci**ó**n** |
| 5a | Masculino | -10.8 | -14.0 | 3.2 | 17.7 | -9.1 | 3.3 | MNHN |
| 13a | Masculino | -9.4 | -12.5 | 3.1 | 17.9 | -7.2 | 3.2 | MNHN |
| 18a | Masculino | -9.7 | -13.0 | 3.3 | 18.3 | -7.6 | 3.3 | MNHN |
| 19a | Masculino | -8.7 | -12.9 | 4.2 | 17.7 | -6.8 | 3.2 | MNHN |
| 20a | Femenino | -8.8 | -13.8 | 5.0 | 16.5 | -6.4 | 3.2 | MNHN |
| 22a | Masculino | -9.4 | -12.5 | 3.1 | 19.5 | -5.7 | 3.3 | MNHN |
| 24a | Masculino | -8.0 | -13.0 | 5.0 | 16.3 | -8.2 | 4.2 | MNHN |
| 30a | Masculino | -10.2 | -12.8 | 2.5 | 19.0 | -6.7 | 3.2 | MNHN |
| 32a | Femenino | -10.7 | -14.4 | 3.7 | 14.6 | -5.9 | 3.3 | MNHN |
| 42a | Masculino | -9.9 | -12.9 | 3.0 | 17.4 | -5.8 | 3.2 | MNHN |
| 46a | Masculino | -9.5 | -13.3 | 3.9 | 17.6 | -5.0 | 3.2 | MNHN |
| 71a | Femenino | -10.9 | -14.2 | 3.3 | 16.3 | -6.2 | 3.2 | MNHN |
| 74a | Femenino | -10.9 | -14.2 | 3.3 | 16.5 | -4.6 | 3.3 | MNHN |
| 75a | Femenino | -12.0 | -15.7 | 3.8 | 13.4 | -4.6 | 3.2 | MNHN |
| 77a | Femenino | -10.6 | -14.3 | 3.8 | 17.2 | -5.8 | 3.2 | MNHN |
| 79a | Masculino | -9.8 | -13.6 | 3.8 | 18.3 | -6.8 | 3.2 | MNHN |
| 80a | Masculino | -9.5 | -13.0 | 3.5 | 18.7 | -7.3 | 3.3 | MNHN |
| 85a | Femenino | -10.8 | -14.6 | 3.8 | 17.2 | -5.6 | 3.3 | MNHN |
| 86a | Femenino | -10.4 | -14.4 | 4.0 | 17.1 | -4.5 | 3.2 | MNHN |
| 87a | Masculino | -9.3 | -14.0 | 4.6 | 15.2 | -5.6 | 3.3 | MNHN |
| 100a | Femenino | -9.4 | -15.1 | 5.7 | 14.1 | -5.8 | 3.3 | MNHN |
| 102a | Masculino | -9.7 | -13.8 | 4.1 | 16.3 | -5.8 | 3.2 | MNHN |
| 104a | Femenino | -9.1 | -15.2 | 6.1 | 13.4 | -5.0 | 3.3 | MNHN |
| 173a | Femenino | -10.3 | -14.1 | 3.7 | 16.4 | -5.7 | 3.2 | MNHN |
| 186b | Masculino | -10.3 | -13.3 | 3.1 | 16.9 | -6.1 | 3.3 | MNHN |
| 190a | Femenino | -11.0 |  |  |  | -6.1 |  | MNHN |
| 193a | Masculino | -10.0 | -14.2 | 4.2 | 16.8 | -7.5 | 3.4 | MNHN |
| 199b | Femenino | -11.5 | -15.8 | 4.3 | 13.7 | -6.7 | 3.2 | MNHN |
| 203a | Masculino | -10.2 | -13.7 | 3.4 | 13.4 | -6.9 | 3.1 | MNHN |
| 205a | Masculino | -10.0 | -13.0 | 3.0 | 16.9 | -3.8 | 3.3 | MNHN |
| 208b | Femenino | -10.7 | -13.7 | 3.0 | 18.6 | -6.5 | 3.2 | MNHN |
| 211a | Masculino | -10.7 | -15.0 | 4.3 | 18.0 | -5.7 | 3.2 | MNHN |
| 6933a | Femenino | -9.5 | -12.5 | 3.0 | 19.4 | -5.1 | 3.2 | MALS |
| 6934b | Femenino | -10.4 | -13.8 | 3.3 | 17.4 | -5.9 | 3.3 | MALS |

**TABLA 9. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA DE LOS RESULTADOS DE ISÓTOPOS ESTABLES EN LA MUESTRA TOTAL Y POR CATEGORÍA SEXUAL**

(Min= mínimo; Max= máximo; = promedio; DS=desviación estándar)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***ẟ*13Cap** | | | | ***ẟ*13Ccol** | | | | ***ẟ*13Ccol - *ẟ*13Cap** | | | | ***ẟ*15Ncol** | | | | ***ẟ*18O** | | | |
|  | **Min** | **Max** |  | **DS** | **Min** | **Max** |  | **DS** | **Min** | **Max** |  | **DS** | **Min** | **Max** |  | **DS** | **Min** | **Max** |  | **DS** |
| Femenino | -12.0 | -8.8 | -10.4 | 0.9 | -15.8 | -12.5 | -14.4 | 0.9 | 3.0 | 6.1 | 4.0 | 0.9 | 13.4 | 19.4 | 16.1 | 1.9 | -6.7 | -4.5 | -5.7 | 0.7 |
| Masculino | -10.8 | -8.7 | -9.8 | 0.5 | -15.0 | -12.5 | -13.4 | 0.7 | 2.5 | 4.6 | 3.5 | 0.6 | 13.4 | 19.5 | 17.4 | 1.4 | -9.1 | -3.8 | -6.4 | 1.2 |
| **TOTAL** | -12.0 | -8.7 | -10.1 | 0.7 | -15.8 | -12.5 | -13.8 | 0.16 | 2.5 | 6.1 | 0.8 | 0.8 | 13.4 | 19.5 | 16.8 | 1.8 | -9.1 | -3.8 | -6.1 | 1.1 |