

# *Fechas radiocarbónicas en la Arqueología del Ecuador*

José ALCINA FRANCH  
(*Universidad Complutense de Madrid*)

Durante los años 1970 a 1975, una Misión Científica Española, bajo la dirección del autor, ha trabajado en el campo arqueológico, desarrollando investigaciones en dos regiones del Ecuador: en la zona costera de la provincia de Esmeraldas, al sur del río del mismo nombre, y en el yacimiento de Ingapirca, en la provincia de Cañar, en la Sierra Sur.

Es imposible que en el breve espacio de esta nota se pueda hacer referencia a todo el variado y extenso contexto de ambas investigaciones sobre las que el autor y otros colaboradores han publicado numerosas comunicaciones. En el caso de los trabajos sobre la provincia de Esmeraldas, los estudios publicados no solamente son introductorios o de avance (Alcina, 1973, 1975a, 1977, 1978b; Alcina-Ramos, 1972; Barriuso, 1979, 1980; Guinea, 1977; Guinea-Galván, 1979; López-Caillavet, 1979; Rivera, 1972, 1979; Usera, 1979; Varela, 1980), sino que ya se puede citar alguno de los volúmenes que corresponden a las Memorias definitivas (Alcina, 1979). No ocurre lo mismo en el caso de las investigaciones sobre Ingapirca, para las que solamente se pueden citar avances (Alcina, 1975b, 1978a, 1978c; Cobo-Fresco, 1980; Escalera-Barriuso, 1978; Freco-Cobo, 1978; Rivera, 1973).

El tema de esta nota se centra en lo referente a las fechas radiocarbónicas que apoyan la interpretación secuencial e histórica de las culturas analizadas en las regiones citadas. Debe decirse, por otra parte, que aun habiendo crecido grandemente la serie de fechas radiocarbónicas acumuladas en los últimos años sobre las culturas prehistóricas del Ecuador, las aportadas por los trabajos de la Misión Científica Española (26 en total), constituyen una contribución importante al conjunto. Todas las fechas que se incluyen a continuación han sido analizadas en el Laboratorio de Geocronología del Instituto

Rocasolano del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid, bajo la dirección del Dr. Fernán Alonso Mathias, a quien debemos agradecer no sólo las facilidades concedidas, sino la buena acogida y el espíritu de colaboración que siempre demostró.

Las series de muestras y fechas que damos a continuación han sido agrupadas por regiones, localidades, pozos y niveles:

A. <i>Esmeraldas</i>	<i>A. P.</i>	<i>d. C.</i>
1) Balao:		
CSIC: 116 = Pozo 5, nivel 2	= 580±100	= 1370
CSIC: 243 = Pozo 3, nivel 14	= 850±100	= 1100
CSIC: 112 = Pozo 6, hogar 2	= 970±70	= 980
CSIC: 117 = Pozo 4, hogar 5	= 1010±70	= 940
2) Atacames:		
CSIC: 288 = E-69, nivel 14	= 980±50	= 970 (?)
CSIC: 285 = E-69, nivel 11	= 1070±60	= 880
CSIC: 286 = E-69, nivel 11	= 1080±50	= 870
CSIC: 287 = E-69, nivel 13	= 1100±50	= 850
CSIC: 289 = E-69, nivel 21	= 1150±60	= 800
CSIC: 290 = E-69, nivel 25	= 1180±50	= 770
CSIC: 291 = E-69, nivel 25	= 1640±50	= 310 (?)
3) La Propicia:		
CSIC: 241 = Pozo D-2, nivel 5	= 1690±60	= 260
CSIC: 294 = Pozo B-4, nivel 7/8	= 1720±170	= 230
CSIC: 293 = Pozo B-1, nivel 9	= 1740±120	= 210
CSIC: 239 = Pozo C-2, nivel 9	= 1760±60	= 190
CSIC: 240 = Pozo B-2, nivel 11	= 1900±60	= 50
4) La Tolita:		
CSIC: 244 = Exc. 53. Capa Y	= 1800±60	= 150
CSIC: 245 = Exc. 53. Capa W	= 1860±60	= 90

B. Ingapirca (Cañar)	A. P.	d. C.
1) Pilaloma: 1.	_____	_____
CSIC: 323 = Sector E-13, nivel 2	= 580±70	= 1370
CSIC: 322 = Casa F, nivel 2/3	= 690±80	= 1260
CSIC: 319 = Sector E-9, nivel 3	= 960±70	= 990
2) Pilaloma: 2.		
CSIC: 335 = Zanja Ta-1: nivel 1	= 550±60	= 1400
CSIC: 337 = Zanja Ta-1: nivel 1	= 550±60	= 1400
CSIC: 336 = Zanja Ta-1: nivel 2	= 700±70	= 1250
CSIC: 338 = Zanja 7A: nivel 9	= 920±50	= 1030
CSIC: 339 = Zanja 7A: nivel 9	= 920±50	= 1030

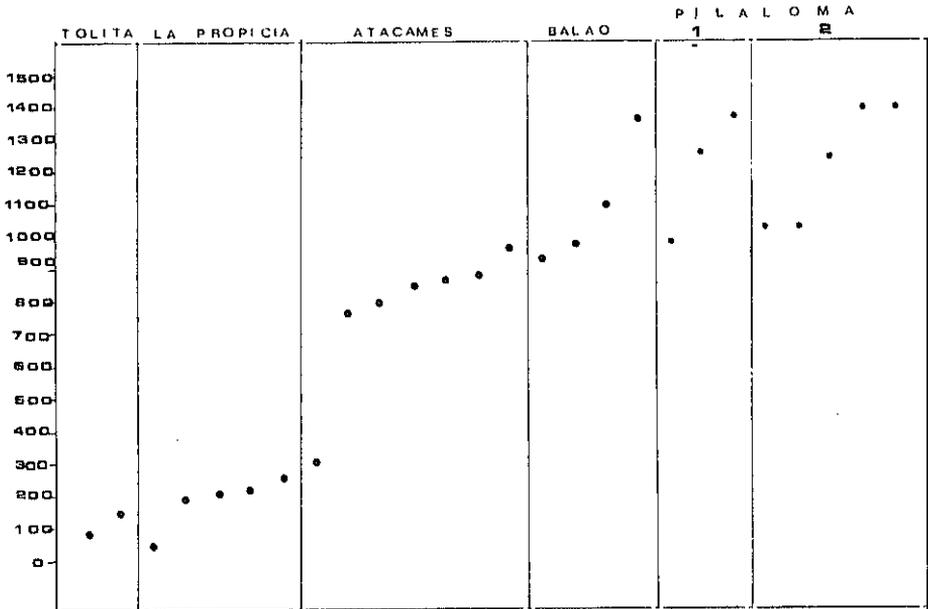
La mayor cantidad de fechas radiocarbónicas conocidas del Ecuador se concentran en la región del Guayas, en la costa, y se refieren principalmente a los períodos Formativo Temprano y Formativo Tardío (Meggers-Evans-Estrada, 1965: 149 y 153; Meggers, 1966: 27; Lathrap-Collier-Chandra, 1975: 15-17), siendo escasas generalmente para las demás regiones y períodos.

En el *cuadro* adjunto hemos representado cada una de las fechas de la tabla anterior en su posición relativa, distinguiendo las fechas de Pilaloma que corresponden a la Sierra Sur del Ecuador de las fechas de Esmeraldas.

En la costa, las fases culturales estudiadas por la Misión Científica Española han sido las que corresponden a la secuencia: Tachina-Tiaone-Balao, para la cuenca del río Esmeraldas, y las fases Atacames Temprano-Atacames Tardío, para la Bahía de Atacames. En la Sierra Sur, la secuencia estudiada en Ingapirca corresponde a las fases culturales Cashaloma-Inca.

Hay que advertir, en lo que se refiere a las fechas radiocarbónicas, que éstas no han sido corregidas, por lo que habría que contar con que a partir de 1800 a. C. las fechas reales son relativamente más antiguas hasta equivaler a 3250 a. C. a los 4.000 años.

Como puede advertirse fácilmente, la costa ecuatoriana, al norte de la provincia del Guayas, no ofrece hasta el momento ninguna evidencia segura que corresponda al período Formativo Temprano; sin



embargo, en el Formativo Tardío (1500-500 a. C.), el llamado *Horizonte Chorrera* se extiende prácticamente por toda la costa, apareciendo en Esmeraldas, bajo la forma de Fase *Tachina*, al mismo tiempo que conecta con la Sierra Sur a través de la cuenca del río Cañar, mediante la Fase *Narrío I*, de la que algunas evidencias hemos localizado en Ingapirca. La fijación cronológica de *Tachina* se ha hecho en base a comparaciones estilísticas, sin que tengamos ninguna fecha radiocarbónica.

Para el Período de *Desarrollo Regional*, las fechas de Carbono 14 en la costa Norte son suficientemente numerosas como para confirmar, al menos parcialmente, las fechas generales propuestas para el período. El centro cultural más importante para este período es La Tolita, en la cuenca del río Santiago. Las fechas de 90 y 150 años después de Cristo corresponden a muestras excavadas por Juan Cueva y analizadas en el Laboratorio de Geocronología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid.

La serie del yacimiento de La Propicia, correspondientes a la *Fase Tiaone*, que es una facies provincial de La Tolita, es coherente internamente, ya que las fechas más recientes corresponden a los niveles superiores y las más antiguas a los niveles más profundos, y, por otra parte, concuerda exactamente con las fechas obtenidas para La Tolita, con las que se suponía eran contemporáneas.

Finalmente, para la Fase *Atacames Temprano*, que ha sido definida en función de características culturales internas y algunos mate-

riales de importación de La Tolita, no tenemos más que una fecha muy dudosa de 310 d. C., correspondiendo todas las demás a la fase Tardía.

En conjunto, todas las fechas de Carbono 14 de La Tolita y fase Tiaone corresponden a las de las culturas contemporáneas de *Bahía* y *Guangala*, en Manabí meridional y Guayas.

El Período de *Integración*, que en el esquema general propuesto comprende desde 500 d. C. hasta la conquista española, ha obtenido varias series que confirman el planteamiento general, tanto en la costa de Esmeraldas, como en el valle del Cañar, en la Sierra Meridional del Ecuador.

En efecto, para la costa de Esmeraldas-Atacames tenemos ahora dos series que se enlazan perfectamente: Atacames Tardío-Balao. Ambas fases culturales se hallan emparentadas, aunque parece evidente que Atacames, que representa un asentamiento semiurbano, es la matriz de la que deriva Balao y quizá otros asentamientos dispersos a lo largo de la costa que se extiende desde Esmeraldas a Punta Gorda y Puerto Gaviota. La serie de fechas de Atacames se inicia con una relativamente dudosa de 770 d. C., ya que coincide en el mismo nivel con otra de 310 d. C. De ambas fechas, la primera es probablemente la más segura, ya que corresponde con la secuencia total, que desde el nivel 25 al 11 abarca desde 800 a 880 d. C.; sin embargo, los niveles por debajo del 13 en el montículo E-69, según el análisis estilístico de materiales, parecen corresponder a un período contemporáneo de las fases Tiaone y Tolita, es decir, anterior a 500 d. C. Este problema sólo podrá resolverse cuando tengamos concluido el estudio de las secuencias cerámicas por el método de seriaciones o cuando aparezca alguna nueva fecha radiocarbónica que decida, finalmente, cuál de esas dos fechas es errónea.

Los últimos niveles de Atacames enlazan y son contemporáneos con la ocupación de Balao, en las proximidades de la desembocadura del río Esmeraldas: las diferencias observables corresponden al hecho de que Balao es un sitio de carácter rural, frente al tipo mucho más urbanizado de Atacames.

Finalmente, en el yacimiento de Ingapirca, hemos podido comprobar que la ocupación Cashaloma, que corresponde a la cultura Cañari local, es relativamente tardía en ese sitio, ya que la fecha más antigua obtenida por nosotros no va más allá del 990 de Cristo, y en el caso de los análisis de Albert Mayers, la fecha más antigua es de 960 d. C., ya que una de 440 d. C. está totalmente fuera de contexto.

\* \* \*

En resumen, podemos decir, como comentario de conjunto a las fechas que hemos dado a conocer, que todas ellas, salvo dos de Ata-

comes, se hallan confirmadas por constituir secuencias muy completas y coherentes. El único problema planteado se refiere a la discordancia entre la hipótesis de una fase temprana de la cultura Atacames, determinada por el contexto cultural, y la ausencia de fechas radiocarbónicas que confirmen esa hipótesis.

## BIBLIOGRAFIA

ALCINA FRANCH, José:

- 1973 El proyecto de investigación sobre Arqueología de Esmeraldas. *Boletín de la Academia Nacional de Historia*. Vol. 56, núm. 121: 55-76. Quito.
- 1975a La Arqueología de Esmeraldas (Ecuador): una investigación interdisciplinaria. *Cuadernos Hispanoamericanos*. Núm. 298: 132-159. Madrid.
- 1975b Excavaciones arqueológicas en Ingapirca. *Mundo Hispánico*. Núm. 328: 46-51. Madrid.
- 1977 La Arqueología de Esmeraldas, Ecuador: perspectiva actual. *Antropología de España y América*: 159-174. Madrid.
- 1978a Las cabezas-clava de Ingapirca, Ecuador. *Homenaje al Dr. Gerdt Kutcher*. Berlín (en prensa).
- 1978b Nuevas perspectivas acerca de la arqueología de Esmeraldas, Ecuador. *Estudios Americanistas. Libro Jubilar en Homenaje a Hermann Trimborn*. Vol. 1: 25-32. St. Agustín.
- 1978c Ingapirca: arquitectura y áreas de asentamiento. *Revista Española de Antropología Americana*. Vol. 8: 127-146. Madrid.
- 1979 *La Arqueología de Esmeraldas (Ecuador). Introducción general*. Ministerio de Asuntos Exteriores. Madrid.

ALCINA, José, y Luis J. RAMOS:

- 1972 Excavaciones en Balao, Esmeraldas (Ecuador): un avance de interpretación. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología*: 813-828. Zaragoza.

BARRIUSO PÉREZ, M.<sup>a</sup> Angeles:

- 1979 Sistemas de enterramiento en Atacames (Esmeraldas). *Actes du XLII<sup>e</sup> Congrès International des Américanistes*. Vol. IX-A: 245-257. París.
- 1980 Atacames: ceremonialismo y ritual funerario. *Actas del Primer Congreso Español de Antropología*. Vol. II: 361-370. Barcelona.

COBO, Wania, y Antonio FRESCO:

- 1980 Primeras consideraciones acerca de unas tumbas de Ingapirca, Ecuador. *Actas del Primer Congreso Español de Antropología*. Vol. II: 393-410. Barcelona.

CRESPO TORAL, Hernán:

- 1976 *Tesoros del Ecuador. Arte precolombino y colonial*. Dirección General del Patrimonio Artístico y Cultural. Madrid.

ESCALERA UREÑA, Andrés, y M.<sup>a</sup> Angeles BARRIUSO:

- 1978 Estudio científico de los objetos de metal de Ingapirca (Ecuador). *Revista Española de Antropología Americana*. Vol. 8: 19-47. Madrid.

FRESCO, Antonio, y Wania COBO:

- 1978 Consideraciones etnohistóricas acerca de una tumba de pozo y cámara de Ingapirca (Ecuador). *Revista Española de Antropología Americana*. Vol. 8: 147-161. Madrid.

GUINEA, Mercedes:

- 1977 Demografía y adaptación ecológica: un estudio arqueológico. *Antropología de España*: 175-187. Madrid.

GUINEA, Mercedes, y Jesús GALVÁN:

- 1979 Relaciones comerciales de Esmeraldas como resultado del análisis de las cerámicas por difracción de Rayos X y microscopía electrónica. *Actas du XLII<sup>e</sup> Congrès International des Américanistes*. Vol. IX-A: 259-272. París.

LATHRAP, Donald; D. COLLIER, y Helen CHANDRA:

- 1975 *Ancient Ecuador. Culture, clay and creativity, 3000-300 B. C.* Field Museum of Natural History. Chicago.

LÓPEZ SEBASTIÁN, Lorenzo E., y Chantal CAILLAVET:

- 1979 La Fase Tachina, en el contexto cultural del horizonte Chorrera. *Actes du XLII<sup>e</sup> Congrès International des Américanistes*. Vol. IX-A: 199-215. París.

MEGGERS, Betty J.:

- 1966 *Ecuador. Ancient Peoples and Places*. Thames and Hudson. London.

MEGGERS, B. J.; C. EVANS, y E. ESTRADA:

- 1965 *Early Formative Period of Coastal Ecuador. The Valdivia and Machalilla Phases*. Smithsonian Institution. Washington.

RIVERA DORADO, Miguel:

- 1972 Hipótesis sobre relaciones entre Mesoamérica y el área andina septentrional. *Revista Española de Antropología Americana*. Vol. 7, núm. 2: 19-31. Madrid.
- 1973 Arqueología de Ingapirca, Ecuador: Informe preliminar. *Acta Praehistorica et Archaeologica*. IV-1: 235-240. Berlín.
- 1979 Ensayo de tipología de la Cerámica Tiaone. *Actes du XLII<sup>e</sup> Congrès International des Américanistes*. Vol. IX-A: 229-244. París.

USERA MATA, Luis:

- 1979 Ensayo de tipología de la cerámica de Balao, Esmeraldas (Ecuador). *Actes du XLII<sup>e</sup> Congrès International des Américanistes*. Vol. IX-A: 217-227. París.

VARELA, Tito:

- 1980 Restos óseos de las necrópolis precolombinas de Ingapirca y Atacames (Ecuador). *Actas del Primer Congreso Español de Antropología*. Vol. II: 691-707. Barcelona.