



Cronología y periodización arqueológicas del antiguo Ecuador

Antonio Fresco González
frescocobo@andinanet.net

Recibido: 01-11-22
Aceptado: 15-12-22

Resumen

La división en períodos cronológicos sucesivos más empleada actualmente, con diversas variaciones de diferente magnitud según los diferentes autores, es la propuesta por la arqueóloga norteamericana Betty Meggers hace cerca de medio siglo (1966). Desarrollos posteriores en el conocimiento de la arqueología del Ecuador han producido algunos cambios significativos en este campo, tanto en lo que respecta al reconocimiento posterior de algunas culturas importantes (Las Vegas, Cotacollao, entre otras), como a significativas precisiones, excepto en cuanto al Formativo de la Sierra y a la Amazonía en general, pero sí en lo relativo la datación de las mismas. Desgraciadamente, no se ha alcanzado hasta ahora un consenso para integrar los avances del último medio siglo en una secuencia de aceptación general.

Palabras clave: Cronología, Arqueología, Cultura, Periodización, Datación.

Chronology and periodization archaeological of the ancient Equator

Abstract

The division into successive chronological periods most frequently used today, with various variations of different magnitude according to different authors, is the one proposed by the American archaeologist Betty Meggers nearly half a century ago (1966). Subsequent developments in the knowledge of the archeology of Ecuador have produced some significant changes in this field, both with regard to the subsequent recognition of some important cultures (Las Vegas, Cotacollao, among others), as well as significant precisions, except in regarding the Formative of the Sierra and the Amazon in general, but regarding their dating. Unfortunately, no consensus has yet been reached to integrate the advances of the last half century into a generally accepted sequence.

Keywords: Chronology, Archaeology, Culture, Periodization, Dating.

Cómo citar: Fresco González, A. (2022). Cronología y periodización arqueológicas del Antiguo Ecuador. Revista Homo Educator (digital) ISBN: 978-9978-347-78-2. 1 (2), 34-51.

1. Esquema cronológico de Betty Meggers

Paleoindio: de ± 9000 aP. a ± 3500 aC

Sierra: **El Inga precerámico**

Formativo

F. Temprano: de 3200 a 1000 aC

Costa: **Valdivia** (de 3200 a 1500aC) y **Machalilla** (de 1500 a 1000 aC)
Sierra: ¿Cerámica de **El Inga**?

F. Tardío: de 1000 a 500 aC

Costa: **Chorrera** /Sierra: **Alausí y Cerro Narrío**

Desarrollo Regional: de 500 aC a 500 dC

Costa: **Guangala, Jambelí, Tejar-Daule, Bahía, Jama-Coaque, La Tolita y Tiaone**/
Sierra: ¿**Chaullabamba?** y **Tuncahuán**

Integración: de 500 a 1450 dC

Costa: **Manteño, Milagro y Atacames**/ Sierra: **Cara, Puruhá y Cañari**/Amazonía: **Napo**

Inca: de 1450 a 1532 dC

aC = antes de Cristo, antes de la era cristiana, antes de la era común, antes de nuestra era

dC = después de Cristo

aP = antes del Presente

cal = fecha calibrada

C14 (14C) = carbono 14

2. Aportes posteriores (dataciones por radiocarbono / C14 y por termoluminiscencia / TL, estimaciones cronológicas recientes)

Nuevos hallazgos y nuevas dataciones, algunas de ellas controvertidas, han aportado importantes elementos para revisar dicha cronología. Los descubrimientos más significativos, posteriores a los trabajos de Meggers, Evans y Estrada de los años cincuenta y sesenta del siglo XX y que han venido a llenar huecos importantes en nuestro conocimiento del pasado ecuatoriano, han sido los de la cultura agrícola temprana de Cotacollao y las posteriores de Cumbayá ('Jardín del Este') y Kitu ('Chaupicruz') en los alrededores de Quito; La Chimba en Imbabura y norte de Pichincha; Catamayo I, Catamayo II o 'D.R.L.' y Palta en la provincia de Loja; la cultura precerámica arcaica de Las Vegas en la península de Santa Elena; la fase Guayaquil en los alrededores de esta ciudad; la cultura Cosanga ('Panzaleo' de B. Meggers) de la Amazonía noroccidental; Upano ('Sangay' de P. Porras) en la Amazonía meridional; a lo que hay que añadir otros hallazgos de carácter más puntual. El decisivo aporte generado por el número creciente de dataciones realizados sobre con ayuda de la técnica del radiocarbono a partir de muestras orgánicas (especialmente de carbón vegetal), se han visto complicados últimamente con la evidencia de una discrepancia, muy grande para las fechas más antiguas, entre los resultados dados por los laboratorios y la fecha real debido a los cambios seculares en la proporción de C14

existente en la atmósfera terrestre. Esta dificultad ha provocado que muchos arqueólogos citen simplemente fechas sin calibrar o corregir, y otras fechas corregidas de acuerdo a diversos métodos como la proporción de C13 existente en las muestras. En las dos últimas décadas se han establecido diversos programas de computadora para corrección de las fechas radiocarbónicas sobre la base de su correlación con una curva que muestra la variación del contenido de C14 en la atmósfera de acuerdo a su estudio en los anillos de crecimiento de los árboles (dendrocronología) de los últimos milenios. Sin embargo, hasta ahora no hay una aceptación unánime de la validez de los resultados obtenidos con la aplicación de dichos programas. Para la región andina, incluido el Ecuador, la serie más completa de fechas corregidas por medio de uno de este programa es la realizada por un equipo de investigadores polacos y publicada en el libro ANDES. Radiocarbon database for Bolivia, Ecuador and Peru (Ziółkowski, Pazdur, Krzanowski y Michczyński, 1991).

Hoy, la mayoría de los autores siguen manteniendo la secuencia y terminología de los períodos arqueológicos establecida por Betty Meggers, pero con algunos cambios significativos. Por un lado, es común incluir un nuevo subperíodo en el Formativo, el Formativo Medio, correspondiente a la cultura Machalilla. Por otro, las fechas de inicio y final del período de Desarrollo Regional se retrasan en el tiempo, la primera al 400 aC y la segunda hasta el 700 dC.

Atacames

Atacames Temprano: una fecha de 310 dC (Alcina Franch, 1985), cal ± 389 dC en Ziółkowski et al., 1991)

Atacames Medio: siete fechas entre 770 y 970 dC (Alcina Franch, 1981), cal $\pm 764/1060$ dC en Ziółkowski et al., 1991)

Atacames Tardío: 1100-1526 dC (Guinea, 1994); cuatro fechas de Balao entre 940 y 1370 dC (Alcina Franch, 1981), cal $\pm 965/1350$ dC en Ziółkowski et al., 1991.

Bahía: ocho fechas de Esteros entre 480 y 100 aC (Meggers, 1965), cal $\pm 440/80$ dC Ziółkowski et al., 1991; una fecha de Cerro de Hojas de 266 aC (Lanning, 1963); una fecha de Tarqui (Manta) de 266 aC (Meggers, 1966) cal ± 250 dC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de Salango de 70 aC (Stoother, 1997).

Bracamoros: cuatro fechas calibradas de Santa Ana La Florida entre 1410 y 1680 dC (Valdez, 2013).

Cañari: cinco fechas de Pilaloma (Ingapirca) entre 440 y 1290 dC asociadas a cerámica Cashaloma (Meyers, 1970), cal $\pm 550/1350$ dC en Ziółkowski et al., 1991; seis fechas de Pilaloma entre 990 y 1400 dC asociadas a cerámica Cashaloma (Alcina Franch, 1981), cal $\pm 990/1385$ dC en Ziółkowski et al., 1991; cuatro fechas de Casa Llanos (Chobshi) asociadas a cerámica Tacalshapa entre 630 y 1365 dC (Valdez, 1984); nueve fechas de Putushío entre 435 y 1290 dC, cal $\pm 500/1300$ dC en Ziółkowski et al., 1991.

Catamayo I

Catamayo A: una fecha de Trapichillo 1 de 1530 aC (Guffroy et al., 1987), cal ± 1593 aC en Ziółkowski et al., 1991.

Catamayo B: tres fechas de La Vega entre 950 y 837 aC (Guffroy et al., 1987), cal $\pm 1065/1040$ aC en Ziółkowski et al., 1991.

Catamayo C: dos fechas de La Vega de 370 y 392 dC (Guffroy et al., 1987), cal $\pm 530/500$ dC en Ziółkowski et al., 1991.

La Chimba

Chimba temprano (niveles 17-28): 670-438 aC (Athens, 2001)

Chimba medio (niveles 6-16): 397-90 aC (Athens, 1995)

Chimba tardío (niveles 1-6): 90 aC a 250 dC (Athens, 1995); una fecha de Malchinguí de 150 dC (Meyers et al., 1981), cal ± 240 dC en Ziółkowski et al., 1991.

Chorrera y Horizonte Chorreroide

PreTolita ("Formativo Final de la Costa Norte"): 700-300 aC (Bouchard, 1995); tres fechas de La Bocana (Bahía de Buenaventura) entre 590 y 380 aC (Salgado, Stemper y Flórez, 1995); tres fechas de la tola El Pajarito (La Tolita) entre 590 y 500 aC, cal $\pm 632/500$ aC en Ziółkowski et al., 1991; 800-400 aC en Tachina (Guinea, 1995)

Tabuchila: Valle de Jama: cuatro fechas del Valle de Jama entre 1080 y 550 aC, cal $\pm 1240/620$ aC (Ziółkowski et al., 1991)

Chorrera-Bahía: una fecha de Veliz de 850 aC (Meggers, 1965), cal ± 1000 aC en Ziółkowski et al., 1991; dos fechas de Pepa de Huso de 590 y 575 aC, cal $\pm 625/650$ aC en Ziółkowski et al., 1991.

Engoroy

Engoroy temprano: 840-590 aC (Bischof, 1982); una fecha de 770 aC (Ravines, 1982); una fecha de Los Cerritos de 980 aC, cal ± 613 aC (Ziółkowski et al., 1991)

Engoroy tardío: una fecha de 345 aC (Bischof, 1982); una fecha de Palmar de 435 aC (Ravines, 1982), cal ± 530 aC en Ziółkowski et al., 1991.

Cosanga

Cosanga Temprano: tres fechas del Valle de Los Quijos de 1405, 460 y 365 aC (Porrás, 1975); tres fechas de Santa Lucía y Miraflores Alto (Cumbayá) de 220 y 110 aC, cal $\pm 650/350$ aC (Ziółkowski et al., 1991)

Cosanga Medio: cuatro fechas del Valle de los Quijos entre 346 y 35 aC (Porrás, 1975).

Cosanga Tardío: cinco fechas del Valle de los Quijos entre 350 y 1500 dC (Porrás, 1975); una fecha de Socapamba (Ibarra) de 400 dC (Echeverría, 1995)

Cotocollao: tres fechas de Cotocollao entre 2010 y 930 aC (Porrás, 1986), cal $\pm 2420/1028$ aC en Ziółkowski et al., 1991; cuarenta y ocho fechas de Cotocollao entre 1545 y 355 aC (Villalba, 1988), cal $\pm 1850/390$ aC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha Cotocollao de 250 aC, cal ± 235 aC (Ziółkowski

et al., 1991); una fecha de Quito de 995 aC (Myers, 1978), cal ± 1145 aC en Ziółkowski et al., 1991; cuatro fechas de Nueva Era (Tulipe) entre 2120 y 70 aC, cal $\pm 1650(2000)/350(400)$ aC (Lippi, 1998); tres fechas de Nambillo entre 1380 y 365 aC (Lippi, 1998), cal $\pm 1610/376$ aC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de Loma Tello de 640 aC, cal ± 700 aC en Ziółkowski et al., 1991.

Cumbayá: dos fechas de Jardín del Este de 220 y 20 aC (Buys, 1987), cal $\pm 210/30$ aC en Ziółkowski et al., 1991; dos fechas de Santa Lucía (Cumbayá) de 220 y 210 aC (Ravines, 1982), cal $\pm 190/120$ aC (Ziółkowski et al., 1991)

Fase Guayaquil: tres fechas entre 340 y 225 aC, cal $\pm 305/204$ dC (Ziółkowski et al., 1991)

Guadual: $\pm 150-450$ dC (Tolstoy y DeBoer, 1989)

Guangala

Guangala Temprano: una fecha de Guangala 1 de 100 aC a 100 dC (Paulsen, 1970; Bischof, 1982); una fecha de 80 aC (Stohtert, 1993), cal ± 30 dC en Ziółkowski et al., 1991; tres fechas de Palmar de 195 aC, 75 y 120 dC (Ravines, 1982), cal ± 195 aC, ± 140 y ± 215 dC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de Guangala de 120 dC (Bischof, 1982), cal ± 200 dC en Ziółkowski et al., 1991.

Guangala Tardío: una fecha de Loma Guasango Torcido (Chanduy) de 770 dC asociada a cerámica Guangala 5 (Ravines, 1982), cal ± 845 dC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de Subibaja de 1000 dC

asociada a Guangala 8 (Ravines, 1982), cal ± 1130 dC en Ziółkowski et al., 1991.

Herradura: Dos fechas cal de 682 y 777 dC (DeBoer, 1995).

Huasaga: tres fechas de 2950 aC, 1140 y 1350 dC, cal ± 2700 aC, ± 1026 y ± 1282 dC en Ziółkowski et al., 1991.

Jama Coaque I ('Muchique 1'): ocho fechas del Valle de Jama entre 480 aC y 1 dC, cal ± 495 aC/ 70 dC (Ziółkowski et al., 1991).

Jama Coaque II

Muchique 2: seis fechas del Valle de Jama entre 340 y 690 dC, cal $\pm 466/755$ dC (Ziółkowski et al., 1991).

Muchique 3: once fechas del Valle de Jama entre 710 y 1080 dC, cal $\pm 795/1200$ dC (Ziółkowski et al., 1991).

Muchique 4: seis fechas entre 1250 y 1645 dC (Ziedler y Sutliff, 1994); dos fechas del Valle de Jama de 1420 y 1600 dC, cal $\pm 1330/1580$ dC (Ziółkowski et al., 1991); una fecha de La Mina de 1435 dC (Ziedler y Sutliff, 1994).

Muchique 5: una fecha de 1645 dC (Ziedler y Sutliff, 1994).

Jambelí: dos fechas de la Hacienda Guarumal de 90 y 70 aC (Bowman et al., 1990), cal $\pm 50/25$ aC en Ziółkowski et al., 1991.

Kara ("Caranqui"): cinco fechas de Socapamba (Ibarra) entre 400 y 1470 dC (Athens, 1980), cal $\pm 400/1520$ dC en Ziółkowski et al., 1991; dos fechas

de Puntiachil (Cayambe) de 840 y 1220 dC (Echeverría, 1995); veintisiete fechas de Cochasquí entre 930 y 1680 dC (Oberem, 1989), cal $\pm 1025/1550$ dC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de Otavalo de 1500 dC (Echeverría, 1995); una fecha de Pinaquí de 1590 dC (Athens, 1980), cal ± 1560 dC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de Socapamba (Ibarra): de 1600 dC (Echeverría, 1995)

Kitu ("Chaupicruz"): una fecha de La Florida (Quito) de 130 dC, cal ± 215 dC (Ziółkowski et al., 1991); cinco fechas de La Florida entre 340 y 490 dC, cal $\pm 467/580$ dC (Ziółkowski et al., 1991); seis fechas Cumbayá entre 510 y 810 dC, cal $\pm 630/910$ dC (Ziółkowski et al., 1991); una fecha de Chilibulo (Quito) de 1100 dC, cal ± 1145 dC (Ziółkowski et al., 1991).

La Tolita

Tolita Temprano: $\pm 300-200$ aC (Yépez, 2000); cinco fechas de La Bocana (Bahía de Buenaventura) entre 100 y 355 aC (Salgado, Stemper y Flórez, 1995); una fecha de Inguapí 1 (Tumaco) de 270 aC (Bouchard, 1996); dos fechas de la tola de El Pajarito y del Pozo Iglesia (La Tolita) de 315 aC y 149 aC (Valdez, 1987), cal ± 260 y ± 250 aC en Ziółkowski et al., 1991.

Tolita Clásico: de 190 aC a 75/90 dC (Valdez, 1987); once fechas de Mango Montaña, Tola El Pajarito y Tola Walberto (La Tolita) entre 100 aC y 100 dC (Valdez, 1987), cal ± 57 aC/175 dC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de la Tolita de 90 dC (Alcina, 1981), cal ± 130 dC (Ziółkowski et al., 1991); una fecha

de Inguapí 2 (Tumaco) de 50 aC (Bouchard, 1996).

Tolita Tardío: de 75/90 a 300/350 dC (Valdés, 1987); una fecha de La Tolita de 150 dC (Alcina, 1981); tres fechas de Mango Montaña y la tola de El Pajarito (La Tolita) entre 135 y 320 dC (Valdez, 1987), cal $\pm 220/320$ dC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de la isla de El Morro (Tumaco) de 430 dC (Bouchard, 1996); abandono de La Tolita hacia 300/350 dC (Valdez, 1987).

Las Cruces: dos fechas del Sitio R30 (Río Santiago) de 644 y 997 dC (De-Boer, 1995)

Loma Tello: tres fechas de Loma Tello y San Francisco de Cobos entre 575 y 725 dC, cal $\pm 690/822$ dC (Ziółkowski et al., 1991)

Machalilla: tres fechas de La Cabuya entre 1370 y 880 aC (Meggers, Evans y Estrada, 1965), cal $\pm 1600/985$ aC en Ziółkowski et al., 1991; tres fechas de La Ponga entre 930 y 740 aC (Bischof, 1974 y 1975), cal $\pm 1140/940$ aC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de Los Cerritos de 890 aC (Ravines, 1982), cal ± 1114 aC en Ziółkowski et al., 1991.

Mafa: una fecha de ± 1000 aC (De-Boer, 1995).

Manteño-Huancavilca: una fecha de Chirije de 1100 dC (Meggers, Evans y Estrada 1965); seis fechas de Agua Blanca entre 1130 y 1450 dC, cal $\pm 1225/1410$ dC (Ziółkowski et al., 1991); una fecha de Joa de 1325 dC, cal ± 1350 dC (Ziółkowski et al., 1991); una fecha de Cerro de Hojas de 1390 dC (Meggers, Evans y Estrada, 1965)

Milagro Quevedo

Milagro Quevedo temprano: una fecha de Colimes de 390 dC, cal $\pm 435/601$ dC (Stemper, 1993) y cal ± 510 dC en Ziółkowski et al., 1991; 'Yumes 1' desde antes del siglo V hasta el siglo VII dC según Stemper, 1993.

¿Milagro Quevedo medio?: dos fechas de Samborondón de 600 y 680 dC, cal $\pm 595/654$ dC (Ziółkowski et al., 1991)

Milagro Quevedo tardío: siete fechas del Río Daule entre 1560 y 1670 dC., cal $\pm 1642(1442)/1730$ dC (Stemper, 1993); "Yumes 3" de 1450 a 1650/1690 dC (Stemper, 1993)

Mindo ('Nambillo Medio'): cinco fechas de Nambillo entre 365 aC y 398 dC (Lippi, 1998), cal ± 150 aC/ 335 dC en Ziółkowski et al., 1991.

Muitenza (río Pastaza): "La única datación disponible indica un periodo entre los XI-XII siglos a.D "(Saulieu, 2012, p. 92)".

Napo: tres fechas entre 510 y 1480 dC (Porras, 1976); dos fechas de Nueva Armenia de 1168 y 1179 dC (Evans y Meggers, 1968), cal $\pm 1230/1240$ dC en Ziółkowski et al., 1991; cuatro fechas de Canta 2 y Moretecocha entre 570 y 1060 dC, cal $\pm 600/1150$ dC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de la Provincia de Pastaza de $\pm 1000/950$ dC (Netherly, 1997).

Narrío

Narrío Temprano: una fecha de Vi-

lla Jubones de 1978 aC, cal ± 2390 aC (Ziółkowski et al., 1991).

Narrío Medio: diez fechas de Puntushío entre 1470 y 410 aC, cal $\pm 1420(1114)/760$ aC (Ziółkowski et al., 1991); doce fechas de Pirincay entre 1350 y 490 aC (Bruhns, 1989), cal $\pm 1590/540$ aC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de El Carmen de 384 aC, cal ± 450 aC (Ziółkowski et al., 1991); cuatro fechas de Loma Pucará (Chimborazo) entre 170 y 400 aC (Arellano, 1997).

Narrío Tardío: nueve fechas de Pirincay entre 310 aC y 90 dC (Bruhns, 1989), cal ± 300 aC / 162 dC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de Loma Pucará (Chimborazo) de 100 dC (Arellano, 1997)

Paleoindio: cuatro fechas de Cubilán entre 8550 y 7150 aC (Temme, 1982); tres fechas de la Cueva Negra de Chobshi de 8665 a 5585 aC (Lynch, 1982), cal $\pm 7745/7000$ aC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de la Quebrada Chalán de 4950 aC, cal ± 5600 aC (Ziółkowski et al., 1991); una fecha de El Inga de 7928 aC y otra de 7080 aC (Bell, 1977), cal ± 8050 aC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de El Inga de 3600 aC (Ravines, 1982), cal ± 4400 aC en Ziółkowski et al., 1991.

Pastaza

Pastaza A: una fecha de 2205 aC (Athens, 1968); una fecha de 2050 aC (Ravines, 1982).

Pastaza B: dos fechas de 1316 y 1140 aC (Ravines, 1982); una fecha de Pum-puentza de 740 dC (Athens, 1986), cal

±826 dC en Ziółkowski et al., 1991.

Pasto (cultura del Carchi y Nariño):

Capulí ('Negativo del Carchi'): dos fechas de 1105 y 1465 dC (Uribe, 1995)

Piartal ('Tuncahuán del Norte'): cinco fechas entre 855 y 1250 dC (Uribe, 1995)

Tuza ('Cuasmal'): dos fechas de 1410 y 1440 dC (Uribe, 1995); una fecha de 1436 dC (Echeverría, 1995)

San Pedro: una fecha de 2750 aC del nivel acerámico (Bischof, 1979), cal ±3475 aC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de 2630 aC del nivel cerámico (Bischof, 1979), cal ±3250 aC (Ziółkowski et al., 1991).

Santa Ana /La Florida (Palanda, Zamora-Chinchipe): secuencia de veintiséis fechas calibradas entre 3500 y 1485 aC (Valdez, 2013).

Selva Alegre: ±150- ±350 dC (Tolstoy y DeBoer, 1989); una fecha de 100 dC (Tolstoy y DeBoer, 1989); dos fechas cal de 409 aC y 231 dC (DeBoer, 1995); una fecha de 310 dC (Tolstoy y De Boer, 1989), cal ±200 dC en Ziółkowski et al., 1991.

Tacana (Palanda): dos fechas calibradas de Santa Ana La Florida de 395/200 aC y 390/170 aC (Valdez, 2013)

Tejar Daule

Tejar Daule temprano (Silencio 1): dos

fechas de 330 y 280 aC, cal ±200(410) /177(384) aC (Stemper, 1993).

Tejar Daule medio (Silencio 2): cinco fechas entre 100 aC y 130 dC (Stemper, 1993).

Tejar Daule tardío (Silencio final): de 100 a 250 dC (Stemper, 1993); tres fechas entre 70 y 130 dC, cal ±76(240) /288(328) dC (Stemper, 1993)

Tiaone: 1-500 dC (Guinea, 1995; según la misma autora, la fecha más tardía de La Propicia es solamente de 260 dC); cinco fechas de La Propicia: entre 50 y 330 dC (Alcina, 1985).

Tinajayacu (Muitenza): "una tradición de cerámica incisa sobre engobe rojo, fechada por C-14 entre los siglos II y VI d. C., que llamamos Tinajayacu..." (Saulieu, 2013: p. 87).

Tivacuno ('Tihuacuno'): una fecha de Chacra Alfaro de 510 dC (Porras, 1976), cal ±585 dC en Ziółkowski et al., 1991.

Tumbaviro ('Tumbavido'): una fecha cal de 1023 dC (DeBoer, 1995).

Upano: "...una secuencia de ocupación de aproximadamente 2000 años durante los cuales florecieron tres culturas distintas: Sangay (700 a. C.), Upano (500 a. C. -400 d. C.) y Huapula (800-1200 d. C.)" (Rostain y Pamiño, 2013: p. 60).

Valdivia: veintisiete fechas de Valdivia, Loma Alta, La Emerenciana, Buena Vista, y Yumes: cal entre ±3950 y

±1640 aC (Ziółkowski et al., 1991); seis fechas de Punta San Lorenzo y Punta Concepción entre 2850 y 2250 aC (Stoother, 1976); cinco fechas de Valdivia: entre 2735 y 2125 aC (Ravines, 1982); dos fechas de Buena Vista de 2090 y 1500 aC (Meggers, 1965); una fecha de Anlulla de 2070 aC (Meggers, Evans y Estrada, 1965), cal ±2300 aC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de Valdivia de 1400 aC (Meggers, 1965).

Valdivia 1: 4400-3300 aC (Marcos y Michczyński, 1996); una fecha de Real Alto de 4245 aC, cal ±5520 (4610) aC (cal ±5522(4664) aC en Ziółkowski et al., 1991); tres fechas de Real Alto entre 3545 y 2950 aC (Marcos y Michczyński, 1996); siete fechas de Real Alto entre 3555 y 2810 aC (Damp, 1988); una fecha de 2220 aC (Meggers, Evans y Estrada, 1965), cal ±3730 aC (Ziółkowski et al., 1991); cuatro fechas de Loma Alta entre 3325 y 2970 aC (Marcos y Michczyński, 1996).

Valdivia 1a: de 4400 a 3800 aC (Marcos y Michczyński, 1996); una fecha de Loma Alta de 3325 aC (Damp, 1984), cal ±4075 aC en Ziółkowski et al., 1991, y cal ±3710(4455) aC (Marcos y Michczyński, 1996).

Valdivia 1b: de 3800 a 3300 aC (Marcos y Michczyński, 1996); dieciocho fechas de Real Alto, Loma Alta, Valdivia y Punta Concepción, entre 3310 y 2580 aC, cal ±3940(5065)/3370(3040) aC (Marcos y Michczyński, 1996); una fecha de Real Alto de 3792 aC, cal ±3500 aC (Ziółkowski et al., 1991);

ocho fechas de Real Alto entre ±3673 y ±3078 aC (datadas por termolumiscencia, en Marcos y Michczyński, 1996)

Valdivia 2: 3300-2800 (Marcos y Michczyński, 1996); dos fechas de Real Alto de 3137 y 2750 aC (Damp, 1988), cal ±3010/ ±3350 aC en Ziółkowski et al., 1991; veintitrés fechas de Real Alto, Loma Alta, Colimes, Valdivia y El Encanto, entre 2810 y 1815 aC, cal ±3365(3665)/2450(1950) aC (Marcos y Michczyński, 1996); una fecha de Loma Alta de 2680 aC (Damp, 1984), cal aC en Ziółkowski et al., 1991; cuatro fechas de Loma Alta entre 2640 y 2385 aC (Damp, 1988); una fecha Salango de 2570 aC, cal ±3250 aC (Ziółkowski et al., 1991); cuatro fechas de Real Alto entre 2555 y 2305 dC (Damp, 1988); una fecha de Real Alto de 2545 aC, cal ±3230 aC (Ziółkowski et al., 1991); dos fechas de Valdivia de 2455 y 2420 aC (Porras, 1973).

Valdivia 2a: 3300-3000 aC (Marcos y Michczyński, 1996); tres fechas de Real Alto entre ±3270 y ±3052 aC (datadas por termoluminiscencia, en Marcos y Michczyński, 1996).

Valdivia 2b: 3000-2800 aC (Marcos y Michczyński, 1996); seis fechas de Punta Tintina entre ±3154 y ±2727 aC (datadas por termoluminiscencia, en Marcos y Michczyński, 1996).

Valdivia 3: 2800-2400 aC (Marcos y Michczyński, 1996); cuatro fechas de Real Alto entre ±2897 y ±2740 aC (datadas por termoluminiscencia, en Marcos y Michczyński, 1996).

cencia, en Marcos y Michczyński, 1996); dos fechas de Real Alto de 2315 y 2160 aC (Damp, 1988), cal ± 2750 y 2630 aC en Ziółkowski et al., 1991; doce fechas de Valdivia y Real Alto entre 2280 y 1895 aC, cal $\pm 2560(3085)/2910(1680)$ aC (Marcos y Michczyński, 1996): una fecha de La Emerenciana de 2159 aC (Burger, 1991), cal ± 2630 aC en Ziółkowski et al., 1991.

Valdivia 4: 2400-2250 aC (Marcos y Michczyński, 1996); cuatro fechas de Real Alto entre ± 2541 y ± 2405 aC (datadas por termoluminiscencia, en Marcos y Michczyński, 1996); cuatro fechas de Valdivia, Buena Vista y Punta Concepción entre 2315 y 2160 aC, cal $\pm 2015(3095)/2280(2620)$ aC (Marcos y Michczyński, 1996).

Valdivia 5: 2250-2100 aC (Marcos y Michczyński, 1996); cinco fechas de Real Alto entre ± 2321 y ± 2247 aC (datadas por termoluminiscencia, en Marcos y Michczyński, 1996); dos fechas de Real Alto de 2225 y 2195 aC, cal $\pm 2280(3130)$ y $\pm 2195(3105)$ aC (Marcos y Michczyński, 1996).

Valdivia 6: 2100-1950 aC (Marcos y Michczyński, 1996); seis fechas de San Lorenzo del Mate y Real Alto entre ± 2167 y ± 2037 aC (datadas por termoluminiscencia, en Marcos y Michczyński, 1996); dos fechas de Real Alto de 2254 y 2065 aC, cal $\pm 2340(3131)$ y $\pm 2030(2920)$ aC (Marcos y Michczyński, 1996); tres fechas de Real Alto, La Emerenciana y Anllulla entre 2100 y 2070 aC, cal $\pm 2035(3040)/2895(3095)$ aC (Marcos y Michczyński, 1996).

Valdivia 7: 1950-1800 aC (Marcos y Michczyński, 1996); nueve fechas de San Lorenzo del Mate, Real Alto y Loma de los Villones entre ± 1916 y ± 1700 aC (datadas por termoluminiscencia, en Marcos y Michczyński, 1996); una fecha de Yumes (Daule) de 2010 aC, cal ± 2140 aC (Stemper, 1989 y 1993); cinco fechas del Valle de Jama entre 1680 y 1550 aC, cal $\pm 2000/1820$ aC (Ziółkowski et al., 1991); una fecha de Loma Alta de 1815 aC (Ravines, 1982), cal ± 2150 aC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de Anllulla de ± 2070 (Marcos y Michczyński, 1996).

Valdivia 8: 1800-1450 aC (Marcos y Michczyński, 1996); una fecha de Yumes (Daule) de 2440 C (Stemper, 1989), cal ± 1685 aC en Ziółkowski et al., 1991; catorce fechas de Ayalán, San Isidro, Anllulla, y La Emerenciana entre 1715 y 1411 aC, cal $\pm 1860(2190)/1010(2305)$ aC (Marcos y Michczyński, 1996); siete fechas de San Lorenzo del Mate, Real Alto y Loma de los Villones entre ± 1620 y ± 1410 aC (datadas por termoluminiscencia, en Marcos y Michczyński, 1996); dos fechas de Yumes y Colimes de ± 1570 y ± 1460 dC, cal $\pm 1610(1543)$ y $\pm 1510(1940)$ (Stemper, 1989 y 1993).

Valdivia 8a: 1800-1600 aC (Marcos y Michczyński, 1996).

Valdivia 8b: 1600-1450 o 1620/1410 aC (Marcos y Michczyński, 1996).

Vegas

PreVegas ("El Encanto Focus"):

una fecha de 13900 aC (Stohtert, 1988); cuatro fechas entre 9000 y 8150 aC (Stohtert, 1988).

Vegas Temprano: diez fechas de La Vegas y Santa Elena entre 7850 y 6050 aC (Stohtert, 1988); seis fechas de Las Vegas y Santa Elena entre 7600 y 6150 aC, cal $\pm 8700/7030$ aC (Ziółkowski et al., 1991).

Vegas Tardío: once fechas de Las Vegas y Santa Elena entre 5830 y 3870 aC (Stohtert, 1988); nueve fechas de Las Vegas y Santa Elena entre 5830 y 3880 aC cal $\pm 6580/4704$ aC (Ziółkowski et al., 1991); una fecha del Sitio OGSE-38 (Santa Elena) de 2850 aC (Stohtert, 1976), cal ± 5560 aC en Ziółkowski et al., 1991; una fecha de Elmuerto (Playas) de 5230 aC, cal ± 4060 aC (Ziółkowski et al., 1991).

¿Valdivia precerámico?: dos fechas de Real Alto de 4245 y de 3670 a. (Damp, 1988), cal ± 4503 aC en Ziółkowski et al., 1991.

Yasuní: una fecha de Puerto Miranda (Río Napo) de 50 aC (Evans y Meggers, 1968), cal ± 15 dC en Ziółkowski et al., 1991.

Yumbo ('Nambillo Tardío'): seis fechas de Nambillo (Mindó) entre 285 y 1550 dC, cal $\pm 560 (200)/1280(1030)$ dC (Lippi, 1998)

Otras fechas relevantes: grandes erupciones volcánicas

- Capa de tefra de Quito, probable erupción del Cotopaxi: ± 4000 a. (Villalba y Alvarado, 1999).

- Tefra I del norte de Manabí: ca. 1653 aC (Ziedler y Sutliff, 1994).

- Capa de tefra de Im-11 (Otavalo): cal post. 1650 aC (Athens, 1999).

- Erupción del Pululahua; ca. 355 aC (Hall, 1977; Isaacson, 1994).

- Tefra II del Norte de Manabí: ca. 355 aC (Isaacson, 1994).

- Fase Transicional en la parte sur del litoral colombiano del Océano Pacífico, con aparente ausencia de población: 300/600 dC (Salgado y Stemper, 1992).

- Capa de tefra: ca. 300/500 dC (Isaacson, 1987).

- Tefra III del norte de Manabí: ca. 400 dC (Ziedler y Sutliff, 1994).

- Erupción volcán desconocido: 700 dC (Lippi, 1998);

- Erupción del Quilotoa: 1250 dC (Athens, 2001); despoblamiento de la parte central y occidental de Pichincha 1280 dC (Knapp y Mothes, 1999).

Por alguna razón no propiamente investigada, las mayores erupciones volcánicas en el Ecuador parecen, posiblemente por sus efectos catastróficos en flora, fauna y población humana, haber coincidido con los momentos de transición cultural más cruciales de la historia antigua del Ecuador.

Nueva propuesta de periodización para la arqueología ecuatoriana

3.1. **Hombre Temprano:** ± 9000 (¿o ±14000?) a ±3800 aC

Costa:

PreVegas: ±9000 (¿o ± 14000?)-8000 aC

Las Vegas ('Arcaico'): ±8000-4000/3800 aC

Vegas temprano: ±8000-6600 aC?

Vegas tardío: ±6600-4000/3800 aC (¿hasta ±3800 aC?)

Sierra:

Paleoindio: Chobshi/ Cubilán: de ±8600-7000 aC; El Inga: ±8000-4000 aC

Transición Paleoindio-Arcaico/ Formativo Temprano:

- Capa de tefra de Quito, probable erupción del Cotopaxi: ± 4000 a. (Villalba y Alvarado, 1999).

3.2. Período **Formativo Temprano:** de ±3800-1600 aC

Costa:

Valdivia: de ±3800-1400 (±1450/1300) aC

Valdivia 1a: ±3800-3650 aC

Valdivia 1b: ±3650-3300 aC

Valdivia 2a: ±3300-2900 aC

Valdivia 2b: ±2900-2500 aC

Valdivia 3/6: ±2500-2150 aC

Valdivia 7: ±2150-1850 aC

Valdivia 8a: ±1850-1600 aC

Valdivia 8b ('Valdivia final'): ±1600-1450/1300 aC).

Sierra Centronorte:

PreNambillo: de ±4000-3000 aC

PreCotocollao: de ±2500-1600 aC

Sierra Centrosur:

PreNarrío: ±2400 aC

Sierra Sur:

Catamayo inicial (Catamayo A): ±1900 aC

Amazonía Centro:

PreHuasaga: ±3000/2700 aC

Pastaza A: ±2800/2500 aC

Mayo Chinchipe (Santa Ana La Florida, Palanda): ±3500-1500 aC

Transición Formativo Temprano / Formativo Tardío: ca. 1650 aC

-Tefra I del norte de Manabí: ca. 1653 aC (Ziedler y Sutliff, 1994).

-Capa de tefra de Im-11 (Otavalo): cal post. 1650 aC (Athens, 1999).

3.3. Período **Formativo Tardío:** ±1600-400 aC

Costa Norte:

Chorreroide del Norte: de ±1250-400 aC

Mafa: ±1000-400 aC

PreTolita: ±700-400 aC

Tachina: ±800-400 aC°

Tabuchila: ±1250-600 aC

Costa Exterior:

Machalilla: ±1600-700 aC

Chorrera del Sur: 1000-500 aC

Chorrera-Bahía: ±1000-600 aC

Engoroy (Chorrera de la Península):

±900-500 aC

Sierra Norte:

Chimba temprano: ±700-400 aC

Sierra Centronorte:

Cotocollao: ¿±2500? - ±400/300 aC

Sierra Centrosur:

Narrío temprano: ±1600-400/300 aC

Putushío temprano: ±1500-750 aC

Sierra Sur

Catamayo temprano: ±1100-350 aC

Catamayo B: 1100-900 aC

Catamayo C: ±900-750 C.

Catamayo D: ±750-350 aC

Amazonía Norte:

Cosanga Temprano: ¿±1500? - ±350 aC?

Amazonía Central:

Cotundo: ±1000-350 aC

Amazonía Centrosur:

Sangay: ±700-500 aC

Transición Formativo Tardío / Desarrollo Regional: ca. 400/300 aC

-Erupción del Pululahua; ca. 355

aC (Hall, 1977; Isaacson, 1994).

-Tefra II del Norte de Manabí: ca. 355 aC (Isaacson, 1994).

3.4. Período de **Desarrollo Regional**: ±400 aC - ±400 dC

Costa Norte:

Tolita: ±400 aC-450 dC

Tolita inicial (o "Transición Pre-Tolita/ Tolita"): ±400-300 aC

Tolita temprano: ±300-200 aC

Tolita clásico: ±200 aC-100 dC

Tolita tardío: ±100-350 dC

Selva Alegre: ±400 aC-350 dC

Tiaone: ±50-350 dC

Guadual: ±150-450 dC

Jama Coaque I ("Muchique 1"): ±500 aC-300 dC

Costa Exterior:

Bahía: ±450 aC-80 dC

Guangala temprano: ±200 aC-200 dC

Jambelí: ±50 aC-150 dC

Costa Interior:

Tejar Daule: de ±400 aC - ¿±400 dC?

Tejar Daule temprano ("Silencio 1"): ±400-100 aC

Tejar Daule medio ("Silencio 2"): ±100 aC-200 dC

Tejar Daule tardío ("Silencio 3"): ±200 aC - ¿400 dC?

Sierra Norte:

Chimba medio: ±400-90 aC
Chimba tardío: ±90 aC-250 dC
Malchinguí: ±240 dC

Sierra Centro Norte:

Cumbayá: ±200 aC - ¿±30 dC?
Mindo ("Nambillo medio"): ±150 aC-350 dC

Sierra Centro Sur:

Narrió tardío: ±400/300 aC-200 dC

Sierra Sur:

Catamayo tardío (Catamayo II, D.R.L): ¿?

Catamayo E: ¿?

Catamayo F: ¿?

Amazonía Norte:

Cosanga medio: ±350-35 aC

Amazonía Centro:

Kilamope (Pastaza): < 400 dC
Yasuní: ±50 aC-50 dC

Amazonía Centrosur:

Upano: ±500 aC-300 dC

Amazonía Sur:

Tacana (Chinchi): ±400 aC

Transición Desarrollo Regional / Integración:

ca. 300/400 dC

- Capa de tefra: ca. 300/500 dC (Isaacson, 1987).

- Tefra III del norte de Manabí: ca. 400 dC (Ziedler y Sutliff, 1994).

- Fase Transicional en la parte sur del litoral colombiano del Océano Pacífico, con aparente ausencia de pobla-

ción: 300/600 dC (Salgado y Stemper, 1992).

3.5. Período de **Integración:** ±400-1532 dC

Integración Temprano: ±300/400-750 dC

Integración Medio: ±750-1250 dC

Transición Integración Medio / Integración Tardío: 2ª. mitad del s. III dC

- Erupción del Quilotoa: 1250 dC (Athens, 2001); despoblamiento de la parte central y occidental de Pichincha 1280 dC (Knapp y Mothes, 1999).

Integración Tardío: ±1250-1532 dC

Costa Norte

Guadual: ±400-600 dC

Herradura: ±650-800 dC

Las Cruces: ±650-1000 dC

Tumbaviro ("Tumbabido"): ±1000 dC

Atacames: ±450-1526 dC

Atacames temprano: ±450-1100 dC

Atacames tardío: ±1100-1526 dC

Jama Coaque II: de ±450 a ±1650 dC

Muchique 2: ±450-750 dC

Muchique 3: ±750-1250 dC

Muchique 4: ±1250-1580 dC

Muchique 5: ±1580-1650 dC

Costa Exterior:

Manteño Huancavilca: ¿±1100?-1520 dC

Guangala medio/tardío: de ¿±450 dC?-1150 dC

Costa Interior

Milagro Quevedo: ¿±400 dC?-1700 dC

Milagro Quevedo temprano ("Yumes 1"): ¿±400-750 dC?

Milagro Quevedo medio ("Yumes 2"): ¿±750-1250 dC?

Milagro Quevedo tardío ("Yumes 3"): ¿±1250?-1700 dC

Sierra Norte:

Pasto ("culturas del Carchi y Nariño"): ¿±750?-1532 dC

Piartal ("Tuncahuán del Norte"): ¿±850?-1250 dC

Capulí ("Negativo del Carchi"): ±1100-1532 dC

Tuza ("Cuasmal"): ±1250-1532 dC

Kara ("Caranqui"): ±350-1560 dC

Kara temprano: ±350-750 dC

Kara medio: ±750-1250 dC

Kara tardío: ±1250-1600 dC

Sierra Centronorte:

Kitu ("Chaupicruz"): de ¿±350?-1532 dC

Kitu temprano ("La Florida"): ¿±350?-750 dC

Kitu medio ("Chilibulo"): ±750-1250 dC

Kitu tardío: ±1250-1532 dC

Yumbo ("Nambillo Tardío"): ±1000-1250 dC

Píllaro ("Loma Tello"): ±650-850 dC

Sierra Centrosur:

Puruhá: ¿±1250 a ±1532 dC?

Cañari: de ¿±500? a ±1532 dC

Cerámica Cashaloma: ±550-1532 dC

Cerámica Tacalshapa: ±600-1400 dC

Putushío tardío: ±500-1300 dC

Sierra Sur:

Palta (Calvas-Malacatos): ¿350-1532 dC?

Amazonía Norte:

Cosanga Tardío: ±350-1600 dC?

Napo: ¿600-1550 dC?

Amazonía Centro:

Muitenza (río Pastaza): ±1200 dC

Pastaza B: ±800-1350 dC

Huasaga: ±1000-1300 dC

Amazonía Centrosur:

Huapula: ±800-1200 dC

Amazonía Sur:

Bracamoros: ±1400-1700 dC

A manera de conclusión, es preciso establecer que la nueva propuesta sobre la periodización de la arqueología ecuatoriana toma aspectos relevantes provenientes de estudios científicos, mismos que son de gran aportación al momento de establecer una cronología precisa y completa sobre el proceso de desarrollo histórico de nuestros antepasados.

Referencias

- Alcina, J. (1981). Fechas radiocarbónicas en la Arqueología del Ecuador. *Revista Española de Arqueología Americana*, 11: pp. 95-101. Madrid.
- Alcina, J. (1985). La Arqueología de Esmeraldas (Ecuador): estado de la cuestión y perspectivas. *Revista Andina*, 3(1): pp. 213-258.
- Arellano, J. (1997). Loma Pucara, un asentamiento del Formativo Tardío en el valle de Cebadas, Sierra Central del Ecuador. *Fronteras de la Investigación*, I (1): pp. 78-100. Quito.
- Athens, J. (1980). El proceso evolutivo de las sociedades complejas y la ocupación del período tardío-Cara en los Andes septentrionales del Ecuador. Instituto Otavaleño de Antropología. Otavalo.
- Athens, J. & Osborn, A. (1974). *Archaeological Investigations in the Highlands of Northern Ecuador: Two Preliminary Reports*. Instituto Otavaleño de Antropología. Otavalo.
- Bell, R. (1977). Obsidian Hydration Studies in Highland Ecuador. *American Antiquity*, 42(1): pp. 68-78.
- Bouchard, J. (1996). Un intento de revisión crono-cultural para el área del Pacífico nor-ecuatorial. En *Perspectivas Regionales en la Arqueología del Suroccidente de Colombia y Norte del Ecuador* (Gnecco, ed.): pp. 179-192. Popayán, Colombia.
- Bouchard, J. (1995). Los datos de cronología cultural para el litoral del Pacífico nor-ecuatorial: Período Formativo Tardío y Período de Desarrollo Regional –Sur de Colombia –Norte de Ecuador *Andes*, 1: pp. 137-152. Varsovia.
- Bouchard, J & Guinea, M. (1989). Relaciones interculturales en el área ecuatorial del Pacífico durante la época precolombina. *Proceedings of the 46 International Congress of Americanists, Amsterdam 1988*. BAR International Series 503, Oxford.
- Bruhns, K. (1989). Intercambio entre la Costa y la Sierra en el Formativo Tardío: nuevas evidencias del Azuay. En *Relaciones interculturales en el área ecuatorial del Pacífico durante la época precolombina* (Bouchard y Guinea, eds.). BAR International Series 503, Oxford.
- Burger, R. (1991). Andean South America (Ecuador) – Current Research. *American Antiquity*, 57(1): pp. 152-160.
- Byus, J & Domínguez, V. (1987). Excavaciones arqueológicas en Cumbayá, provincia de Pichincha, Ecuador. *Miscelánea Antropológica Ecuatoriana*, 7: pp. 31-48. Quito.
- Damp, J. (1984). Architecture of the Early Valdivia Village. *American Antiquity*, 49(3): pp. 573-585.
- Damp, J. (1988). La primera ocupación Valdivia de Real Alto. ESPO. Guayaquil.
- Deboer, W. (1995). Una secuencia cultural en la cuenca Santiago-Cayapas, Ecuador: implicaciones para periodización e interacción regional. En *Perspectivas Regionales en la Arqueología del Suroccidente de Colombia y Norte del Ecuador* (Gnecco, ed.): pp. 111-129.
- Echeverría, J. (1995). La cerámica como indicador cronológico en el Área Septentrional Andina Norte. En *Área Septentrional Andina Norte: arqueología y etnohistoria*

- (Uribe y Echeverría, eds.): pp. 253-316. Otavalo.
- Clifford, E & Meggers, B. (1968). *Archaeological Investigations on the Río Napo, Eastern Ecuador*. Smithsonian Contributions to Anthropology, 6. Washington, DC
- Gnecco, C. (ed.). (1995). *Perspectivas Regionales en la Arqueología del Suroccidente de Colombia y Norte del Ecuador*. Universidad del Cauca. Popayán.
- Guffroy, J., Almeida, N., Caillavet, C., Duverneuill, F., Emperaire, I., & Arnaud, B. (1987). *LOJA PREHISPANIQUE. Recherches archéologiques dans les Andes Meridionales de l'Equateur*. Éditions Recherche sur les Civilisations. París.
- Guinea, M. (1994). El desarrollo espacial del poblado de Atacames-Esmeraldas (Ecuador). *Revista Española de Arqueología Americana*, 24: pp. 93-111. Madrid.
- Hall, M. (1977). *El Volcanismo en Ecuador*. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Quito.
- Isaacson, J. (1994). Sedimentos Volcánicos en Contextos Arqueológicos del Occidente de Ecuador. En *Arqueología Regional del Norte de Manabí, Ecuador*, vol. 1 (Ziedler y Pearsall, eds.): pp. 132-140. Pittsburgh, Penn. (USA).
- Lanning, E. (1963). A Ceramic Sequence for the Piura and Chira Coast, North Peru. En *University of California Publications in American Archaeology and Ethnology*, 46(2): pp. 135-284.
- Lippi, R. (2001). Una exploración arqueológica del Pichincha Occidental, Ecuador. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Museo Jacinto Jijón y Caamaño. Quito.
- Lynch, T. (1982). Andean South America (Ecuador) – Current Research. *American Antiquity*, 47(1): pp. 209-214.
- Marcos, J. & Michczyński, A. (1996). Good dates and bad dates in Ecuador. *Andes*, 1: pp. 93-114. Varsovia.
- Meggers, B. (1966). *Ecuador. Ancient Peoples and Places*, 49. Praeger Publishers. Nueva York.
- Meggers, B., Clifford, E., & Estrada, E. (1965). *The Early Formative Period of Coastal Ecuador: The Valdivia and Machalilla Phases*. Smithsonian Contributions to Anthropology, 1. Washington, DC
- Meyers, A. (1970). Clasificación preliminar de la cerámica de Ingapirca, Excavación II, ms. Seminar für Völkerkunde, Bonn.
- Myers, T. (1978). Formative Period Occupations in the Highlands of Northern Ecuador. *American Antiquity*, 41(3): pp. 352-360.
- Netherly, P. (1997). Loma y Ribera: patrones de asentamiento prehistóricos en la Amazonía ecuatoriana. *Fronteras de la Investigación*, I (1): 33-54. Fundación Alexander Von Humboldt, Quito.
- Parducci, R. & Parducci, A. (1972). Artefactos de piedra, concha y hueso: Fase Guayaquil. *Cuadernos de Historia y Arqueología*, 39: pp. 97-185. Guayaquil.
- Paulsen, A. (1970). *A Chronology of Guangala and Libertad Ceramics of the Santa Elena Peninsula in South Coastal Ecuador*. Columbia University. University Microfilms, Ann Arbor, Mich. (USA).
- Porras, P. (1973). El Encanto – La Puná: un sitio insular de la fase Valdivia asociado a un conchero anular. Ediciones Huancavilca. Quito.
- Porras, P. (1975). Fase Cosanga. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Ravines, R. (1982). *Panorama de la arqueología andina*. Instituto de Estudios Peruanos. Lima.
- Rostain, S & Pazmiño, E. (2013). Treinta años de investigación a las faldas del Sangay.

- Arqueología Amazónica. Las civilizaciones ocultas del bosque tropical (Francisco Valdez, comp.): pp. 55-81.
- Saulieu, G. (2013). Sobrevuelo de las cerámicas antiguas del curso alto del río Pastaza. *Arqueología Amazónica. Las civilizaciones ocultas del bosque tropical* (Francisco Valdez, comp.): pp. 82-98.
- Stemper, D. (1993). *La Persistencia de los Cacicazgos Prehispánicos en el Río Daule, Costa del Ecuador*. Department of Anthropology, University of Pittsburgh. Pittsburgh, Penn. (USA).
- Stoher, K. (1997). Un sitio de Guangala Temprano en el suroeste del Ecuador. Banco Central del Ecuador. Guayaquil.
- Temme, M. (1982). Excavaciones en el sitio precerámico de Cubilán (Ecuador). *Miscelánea Antropológica Ecuatoriana*, 2: pp. 135-164. Guayaquil.
- Tolstoy, P & Deboer, W. (1989). An archaeological sequence of Santiago-Cayapa River Basin, Esmeraldas, Ecuador. *Journal of Field Archaeology*, 16: pp. 295-498.
- Uribe, M. (1995). Los pastos y etnias relacionadas: arqueología y etnohistoria. En *Área Septentrional Andina Norte: arqueología y etnohistoria* (Uribe y Echeverría, eds.): pp. 367-438. Otavalo.
- Uribe, M. & Echeverría, J. (1995). *Área Septentrional Andina Norte: arqueología y etnohistoria*. Instituto Otavaleño de Antropología, Otavalo.
- Valdez, F. (2013). Mayo Chinchipe. Hacia un replanteamiento del origen de las sociedades complejas en la Civilización Andina. *Arqueología Amazónica. Las civilizaciones ocultas del bosque tropical* (Francisco Valdez, comp.): pp. 99-145.
- Villalba, M. (1988). Cotocollao: una aldea formativa del valle de Quito. Banco Central del Ecuador, Quito.
- Villalba, M. & Alvarado, A. (1993). La arqueología del valle de Quito en clave volcánica. En *Actividad Volcánica y pueblos precolombinos en el Ecuador* (Mothes, coord.): pp. 73-1110. Quito.
- Ziedler, J & Pearsall, D. (eds.). (1994). *Arqueología Regional del Norte de Manabí, Ecuador*, vol. 1. Department of Anthropology, University of Pittsburgh, Pittsburgh.
- Ziedler, J & Sutliff, M. (1994). Definición de los Complejos Cerámicos and Ocupación Cultural Occupation del Valle de Jama. En *Arqueología Regional del Norte de Manabí, Ecuador*, vol. 1 (Ziedler y Pearsall, eds.): pp. 112-130. Pittsburgh.
- Ziółkowski, M., Pazdur, M., Krzanowski, A & Michczyński, A. (1991). ANDES. Radiocarbon database for Bolivia, Ecuador and Peru. Warsaw University & Silesian Technical University, Varsovia /Gliwice.

Imagen:

Fuente: <https://educalingo.com/es/dic-es/periodizacion> (pág. 34)