



Dossier
Arqueología del Litoral

Estrategias para el estudio de sitios del periodo colonial en el nordeste argentino: Fuerte Sancti Spiritus (1527-1529) y Santa Fe la Vieja (1573-1660)

Gabriel Cocco*, Fabián Letieri**,
Cristina Pasquali*** y Leticia Campagnolo****

* Dpto. de Estudios Etnográficos y Coloniales, Pcia. de Santa Fe. gabrielcocco@gmail.com, **. Museo Histórico Provincial de Rosario, provincia de Santa Fe. fletieri@santafe.gob.ar, ***. Ministerio de Innovación y Cultura, provincia de Santa Fe. crispasquali@hotmail.com, ****. Dpto. de Estudios Etnográficos y Coloniales, Pcia. de Santa Fe. leticz@yahoo.com

Resumen

En este trabajo se abordan las estrategias de investigación arqueológica llevadas a cabo en sitios coloniales de la región del Nordeste Argentino. Se toman dos casos de estudio, el fuerte Sancti Spiritus (1527-1529) y Santa Fe la Vieja (1573-1660); ubicados temporalmente en el inicio de la colonización española en Sudamérica y espacialmente sobre la llanura aluvial del Paraná. Los sitios representan dos etapas del colonialismo español y se vinculan a través de su historia, de la materialidad de sus construcciones y de los artefactos, de la procedencia de quienes los ocuparon, del contexto cultural y natural donde fueron emplazados. Se hace una síntesis de la trayectoria seguida en la investigación de ambos asentamientos y se los compara con el fin de realizar algunas consideraciones acerca de las estrategias para el estudio de sitios históricos en esta región.

Palabras clave: asentamientos españoles del siglo XVI; cuenca del Paraná; trayectorias de investigación; métodos de excavación.

Strategies for the study of the colonial period sites in northeastern Argentina: Fort Sancti Spiritus (1527-1529) and Santa Fe la Vieja (1573-1660)

Abstract

This paper deals with the strategies of archaeological research carried out in colonial sites in the region of the Northeastern Argentina. We considered two cases of study, the Sancti Spiritus Fort (1527-1529) and Santa Fe La Vieja (1573-1660); both enclaves are located temporarily in the beginning of the Spanish colonization in South America and spatially on the alluvial plain of the Paraná River. These sites represent two stages of Spanish colonialism and they are linked through its history, the materiality of their constructions, archaeological artifacts, and the origin of those who occupied these settlements; even we consider their cultural and natural contexts. This work is an overview of the trajectory followed in the study of both settlements and we compare them in order to take into account some considerations about the analytical and methodological strategies for the study of historical sites in this region.

Keywords: Spanish settlement of 16th century; La Plata River Basin; research trajectory; excavation methods.

El Fuerte Sancti Spiritus se sitúa en el contexto de la expansión española y exploración de nuevos territorios, fue el primer asentamiento fortificado en la cuenca del río de la Plata y aunque solo subsistió algo más de dos años, sus restos se conservaron, pudieron ser localizados y están siendo estudiados desde el año 2006. Santa Fe fue fundada por Juan de Garay en 1573, en el contexto de la ocupación efectiva de los territorios, poblados por diferentes grupos étnicos americanos, mediante la estrategia de fundación de ciudades. Fue descubierta, excavada y conservada por Zapata Gollán desde 1949,

y estudiada por diversos investigadores desde la década de 1980 hasta la actualidad.

De los múltiples abordajes posibles para analizar las trayectorias de las investigaciones de estos sitios, nos centramos en aspectos relacionados con el estudio de la materialidad desde una perspectiva arqueológica. Se compararon las estrategias de investigación realizadas en el estudio de ambos sitios y sus resultados, centrándonos en: los sistemas de excavación para asentamientos de gran escala, su organización espacial y tipos constructivos

en el contexto cultural de la región en el siglo XVI; en las vías de análisis que se pueden desarrollar para el estudio de los artefactos europeos utilizados en América y el análisis de los artefactos producidos en contextos de sitios hispanoamericanos.

El origen de los asentamientos españoles en el Río de la Plata durante el siglo XVI

En el contexto de expansión geopolítica de la Corona española, la ruta abierta por Magallanes-Elcano (1519-1522) permitió a España poner pie en Asia, dando inicio a una serie de viajes siguiendo esa ruta, con objetivos tanto económicos (obtener especias, oro, plata y piedras preciosas) como políticos (delimitar sus posesiones frente a Portugal). La expedición de Gaboto con destino a las islas Molucas (Asia) para comerciar especias, cambia cuando toma conocimiento sobre un territorio rico en metales preciosos; ignorando los compromisos contraídos con la Corona, emprende su viaje al sur del continente americano. Se interna por el Río de la Plata y luego por el Paraná, hasta llegar a la confluencia del Carcarañá con el Coronda estableciendo en 1527 el asentamiento de Sancti Spiritus, de escasa existencia (menos de tres años); sin embargo los sucesos acaecidos modificaron ostensiblemente las relaciones entre los grupos locales y los europeos culminando con el incendio y destrucción del fuerte.

Abandonado Sancti Spiritus, nuevas expediciones españolas con el fin de ocupar el territorio, instalaron asentamientos de corta existencia, tales como Buenos Aires (1536), Corpus Christi y Buena Esperanza (1536), perdurando solamente Asunción (1537). Los españoles aislados en el Paraguay optaron por una nueva estrategia de poblamiento, la fundación de ciudades. En este contexto se funda la ciudad de Santa Fe la Vieja el 15 de noviembre de 1573 a orillas del río de los Quiloazas (actual San Javier). A mediados del siglo XVII la ciudad se abandona y traslada 80 kilómetros al sur, donde hoy se encuentra la actual capital de Santa Fe de la Vera Cruz, dando inicio al proceso de afianzamiento de la presencia española en la región y sumándose, más tarde, las ciudades de Buenos Aires (1580) y Corrientes (1588) (Calvo 1990).

Localización y contexto geográfico de los sitios

Ambos sitios se sitúan en lugares estratégicos, zonas sobreelevadas con respecto a la llanura aluvial del Paraná y con acceso directo a las vías fluviales que posibilitaban la comunicación entre el océano Atlántico y la región del Paraguay. El sitio fuerte de Sancti Spiritus tiene una superficie aproximada de una hectárea, se ubica en el sector sureste del ejido urbano de Puerto Gaboto (a 100 km al sur de la ciudad de Santa Fe) en el sector oriental de la Pampa Ondulada, que limita con la llanura aluvial del Paraná. Este sector se encuentra sobreelevado y

constituye un paisaje relativamente estable sin sufrir grandes transformaciones en los últimos 500 años. El Parque Arqueológico Santa Fe la Vieja limita al norte con el pueblo de Cayastá (a 80 km al norte de la ciudad de Santa Fe); comprende la antigua traza de la ciudad y tiene una superficie de 65,50 hectáreas. Está situado sobre el albardón costero, en un área elevada, sobre la margen derecha del río San Javier. El área preservada representa dos terceras partes de la traza fundacional (el otro tercio fue erosionado y destruido por procesos fluviales), conservando estructuras de tierra cruda (tapia) de viviendas, iglesias y Cabildo.

Las estrategias de estudio en Santa Fe la Vieja

Las estrategias llevadas a cabo para el estudio del sitio durante 50 años pueden dividirse en cuatro etapas:

1°- Descubrimiento e identificación del sitio: el sitio fue descubierto y excavado por Agustín Zapata Gollan en 1949; la elección del lugar para realizar las primeras exploraciones se basó en estudios previos de la documentación histórica, en la tradición oral (que indicaba que allí se encontraba el antiguo asentamiento) y hallazgos de restos arqueológicos dejados al descubierto por la erosión del río San Javier. Zapata Gollán comenzó a excavar en "una loma, la de mayor altura entre una serie de lomas más pequeñas, orientadas todas de norte a sur" (Zapata Gollán 1953). La metodología utilizada fue la excavación de áreas extensas dejando al descubierto distintos conjuntos de estructuras arquitectónicas de tierra cruda y restos arqueológicos correspondientes a la etapa de ocupación de la antigua ciudad de Santa Fe.

La estrategia de excavación fue el trazado de trincheras hasta localizar los muros de tapia y a partir de allí, la apertura de áreas extensas para dejar al descubierto las estructuras, con el propósito de reconstituir la planta primitiva sobre el terreno, tarea que fue facilitada ya que 90 años después de su fundación la ciudad fue trasladada y se erigió la ciudad actual siguiendo el modelo exacto del primer trazado. Se excavaron las manzanas centrales y luego se extendieron hacia el oeste y el norte del sitio, localizándose 49 ruinas de las que se excavaron 30; se demarcaron las calles en forma recta y se delimitaron las manzanas de los solares y respectivas edificaciones. Por otra parte el procedimiento de excavación sin control estratigráfico, determinó que los materiales arqueológicos sólo puedan ser referenciados a una manzana, solar o ruina. En el interior de las tres iglesias que se conservan, San Francisco, Santo Domingo y La Merced, se localizaron sepulturas múltiples e individuales y se construyeron diferentes tipos de protecciones para las ruinas convirtiendo al sitio en un espacio visitable.

2°- Puesta en valor del sitio: desde la década de 1970, los esfuerzos se concentraron en la protección y exhibición del asentamiento, se construyeron nuevas estructuras

protectoras para las iglesias, un museo de sitio y una casa réplica. En cuanto a los estudios acerca de Santa Fe la Vieja y su historia, desde 1950 tuvo una gran producción bibliográfica, compilada en Zapata Gollán (1990).

Entre 1976 y 1987 la Organización de los Estados Americanos reconoció la importancia del sitio, suministrando asistencia técnica para elaborar el "Plan de Puesta en Valor de Santa Fe la Vieja" con la participación del arquitecto Humberto Rodríguez Camilloni quien evaluó el estado de conservación de las estructuras, los arqueólogos Cristina Vulcano y Álvaro de Brito quienes excavaron en áreas extensas el solar 38 donde se encontraba el hospital y la bioantropóloga Jane Buikstra quien realizó un diagnóstico descriptivo y propuesta expositiva de los enterratorios de las iglesias (Gobierno de la Prov. de Santa Fe, 2005:64) (Cornero y Calvo 2012). Este Plan de Puesta en valor sirvió como directriz para la programación y ejecución de todas las acciones y actividades relacionadas con el bien hasta el año 2002, cuando se elaboró y se puso en práctica el Plan de Manejo.

3°- *Diversidad de enfoques sobre el sitio:* desde la década de 1990, se desarrollaron diferentes líneas de investigación en Santa Fe la Vieja dentro del campo de la arqueología histórica o arqueología de momentos históricos, una especialidad que por ese entonces comenzaba a tomar impulso en Argentina. De acuerdo a Cocco (2005), los estudios estuvieron orientados a: establecer la filiación cultural y étnica de los grupos sociales que ocuparon el sitio y su distribución poblacional (Carrara 1995, 1998); a estudiar la evidencia del contacto hispano indígena a través de los artefactos cerámicos (Ceruti 2005); a los procesos de formación cultural del registro arqueológico (Zarankin 1995); a la variabilidad en la distribución espacial de los ítems arqueológicos y estudios de impacto (Cocco *et al.* 2001; Cocco 2005); a los procesos de formación y transformación de sitios (Cocco *et al.* 2001; Valentini y García Cano 1997; Zarankin 1995); a los estudios tecnológicos y tipológicos de artefactos cerámicos (Carrara *et al.* 2002; Ceruti 2005; De Brito y Vulcano 1982; Schávelzon 2001; Zarankin 1995); a la reconstrucción del catastro de Santa Fe la Vieja a partir de las fuentes documentales -actas capitulares, expedientes civiles y escrituras públicas- (Calvo 1990); y al estudio de la sociedad urbana y la composición y dinámica socio-étnica (Areces 1999).

Los trabajos de campo fueron efectuados por Carrara (1995), Carrara y De Grandis (1997) y Cocco *et al.* (2001). Las estrategias y procedimientos de excavación de Carrara y De Grandis se desarrollaron en dos etapas: a) un muestreo estratificado al azar mediante pozos de sondeo para obtener información vertical del sitio y detectar áreas de distribución de los datos culturales en el estrato céntrico y en el perimetral (Carrara 1995:44) y b) un análisis de distribución poblacional en base a

la adscripción cultural de artefactos cerámicos a los diferentes grupos étnicos que convivieron en el sitio comparando el área central y la periferia de la ciudad (Carrara 1995; Carrara y de Grandis 1997). Asimismo se aplicaron procedimientos no destructivos a través de prospecciones geofísicas (método de tomografía eléctrica 2D en las manzanas 28 y 39) pudiendo identificar viviendas y muros enterrados los que fueron corroborados mediante sondeos y excavaciones posteriores (Introcaso *et al.* 2002; Aguilera *et al.* 2006:493).

En 1998 se realizaron trabajos de rescate en cuatro solares para protegerlos con estructuras (Cocco *et al.* 2001). Se realizaron excavaciones (pozos de sondeo y trincheras) en áreas puntuales que serían afectadas por las obras. Los artefactos se clasificaron según aspectos morfológicos, estilísticos y funcionales, permitiendo organizar las colecciones en relación a los grupos humanos que las produjeron y las utilizaron, su distribución espacial en el sitio, y también referenciarlas con otros registros del período colonial temprano en América. Los estudios de impactos previos a la construcción de estructuras protectoras para los solares consistieron en excavaciones sistemáticas por cuadrículas y por niveles artificiales. Se estudió la distribución espacial inter e intra solar de los ítems arqueológicos, y se efectuó una clasificación cualitativa y cuantitativa de los materiales (Cocco *et al.* 2001).

4°- *El Plan de manejo:* en el año 2002 se coordinó el plan de manejo "Diseño y Gestión del Parque Arqueológico Ruinas de Santa Fe la Vieja" con el objetivo de mejorar su rentabilidad social, potenciar su sustentabilidad y generar desarrollo" (Gobierno de la Prov. de Santa Fe 2005:75). Se realizó un diagnóstico y se desarrollaron objetivos a corto, mediano y largo plazo para el Parque Arqueológico. En este marco se realizan actualmente todas las acciones en el sitio.

En cuanto a las estrategias de intervención arqueológica en el sitio, en el Plan de manejo se puntualizaron algunas recomendaciones para que "toda intervención arqueológica sea precedida por el uso de técnicas no destructivas en la localización de depósitos arqueológicos enterrados, tal como prospecciones geofísicas, magnetométrica y tomografía 2D, a los fines de obtener un conocimiento previo de la configuración del suelo y subsuelo. Este tipo de intervenciones es el que recomienda la metodología de registro actual pues las excavaciones a ciegas ponen en riesgo las estructuras subyacentes" (Viñuales *et al.* 2002).

Para la gestión y estudio de los artefactos, a partir del Plan de manejo se desarrollaron dos proyectos con las colecciones arqueológicas de Santa Fe la Vieja en los años 2007 y 2009. Se realizó un reordenamiento de los artefactos *in situ* y de aquellos almacenados en el depósito

del museo Etnográfico y Colonial con el fin de organizar una colección de referencia que posibilite el estudio y comparación de los materiales de este sitio con otros contemporáneos de América. La cerámica se clasificó según aspectos macroscópicos, contexto de producción (local, americano, europeo y asiático), características tipológicas y funcionalidad de los artefactos en su contexto de uso (Letieri et al. 2009 a y b).

Las estrategias de estudio en el Fuerte Sancti Spiritus

El sitio Fuerte Sancti Spiritus fue descubierto y es estudiado en el marco de un proyecto de investigación que se lleva a cabo desde el año 2006. Su proceso de investigación se desarrolló también en varias etapas con objetivos y estrategias de estudio y conservación que pueden ser comparadas con el sitio de Santa Fe la Vieja.

1° etapa. Localización e identificación del sitio: con el objetivo de localizar el lugar de emplazamiento, se planificó y desarrolló un proyecto conformado por un equipo interdisciplinario, interviniendo arqueólogos, antropólogos, historiadores, geofísicos, geólogos, cartógrafos y conservadores (Frittegotto et al. 2013). Se efectuaron prospecciones arqueológicas en el área de desembocadura del río Carcarañá, se localizó y comenzó a estudiar el sitio Eucaliptus, ubicado dentro de una propiedad particular del ejido urbano de Puerto Gaboto (Frittegotto et al. 2009). El objetivo principal fue establecer si las evidencias localizadas en este sitio correspondían efectivamente al emplazamiento del fuerte Sancti Spiritus. Para ello se realizaron sondeos exploratorios donde se recuperaron evidencias materiales de origen europeo del siglo XVI.

Tomando como referencia las experiencias positivas en el sitio Santa Fe la Vieja (Aguilera et al. 2006) y otros sitios fortificados de tierra cruda de Argentina, como Floriblanca en Santa Cruz (Buscaglia 2007), se utilizaron métodos geofísicos para determinar la presencia de estructuras arquitectónicas en el sitio, utilizando las técnicas de georadar, electromagnética y geoelectrónica. Como resultado se localizaron rasgos geométricos (rectangulares, circulares y lineales) de origen antrópico en gran parte del sitio (Bonomo et al. 2012), lo que llevó a redefinir la metodología de excavación.

Se excavaron cuadrículas en algunos de los sectores donde se habían detectado estos rasgos, dando como resultado la localización de estructuras de tierra cruda. Con la continuidad de las excavaciones se pudo comprobar que dichas estructuras se asocian a un registro arqueológico con una variabilidad artefactual que incluye materiales europeos y locales que pueden ser atribuidos a los inicios del período de ocupación española y al emplazamiento del Fuerte Sancti Spiritus.

2° etapa. Estudio integral del sitio: se aplicaron nuevas

estrategias en el trabajo de campo para estudiar áreas más amplias y realizar un registro del sitio, a través de excavaciones en extensión (*open area*), por unidades estratigráficas y una documentación analítica mediante fichas de registro estandarizadas (Azkarate et al. 2013). Debido al área reducida intervenida hasta ese momento y las limitaciones del sistema de excavación por cuadrículas y niveles artificiales los resultados no fueron concluyentes como la nueva etapa de valoración y definición requería. Se excavó una superficie de 200 metros cuadrados dentro de un predio que tiene 1.961 metros cuadrados, identificándose más de 700 unidades estratigráficas con sus relaciones de anteroposteridad. Cada unidad fue registrada tridimensionalmente y la representación estratigráfica del sitio se desarrolló en un diagrama o matriz (Harris 1991; Carandini 1997).

Esta metodología permitió definir una secuencia de ocupación para el sitio conformada por tres fases: 1) un asentamiento indígena anterior a la construcción del fuerte, definido por la cronología relativa de la estratificación del sitio y por una datación de Carbono 14, efectuada sobre muestras de carbones (Ue 43569) procedentes de la amortización de uno de estos agujeros de poste (unidad estratigráfica 372) donde se obtuvo una fecha de 476 ± 30 AP, que ofrece un rango cronológico circunscrito entre 1405 y 1455 de nuestra Era, calibrada con el programa Oxcal v3. 10; 2) la construcción, ocupación y destrucción del fuerte, representada por un muro de tapia y un foso; y 3) un evento de ocupación indígena sobre los restos del fuerte destruido (Azkarate et al. 2013; Frittegotto et al. 2013; Cocco et al. 2014a).

Los artefactos se analizaron según su procedencia dentro de cada unidad estratigráfica, permitiendo asignar los grupos de artefactos a las diferentes fases de ocupación del sitio. Se realizó la caracterización tecno-tipológica de los materiales principalmente de la cerámica local y europea, estudios analíticos de las pastas (mineralógicos y químicos) y estudios morfológicos para determinar tipos de artefactos. Se efectuó un estudio integral, que incluye, además del concepto tipo y forma, las características de las pastas, para determinar grupos cerámicos, y posteriormente a través de estudios arqueométricos, su pertenencia a los centros productores (Pasquali 2013; Pasquali y Escribano Ruiz 2013).

3° Delimitación del sitio: para delimitar el área del sitio arqueológico se efectuaron sondeos en el emplazamiento y en los terrenos aledaños (privados y públicos). Las nuevas prospecciones geofísicas, por método de georadar, determinaron que el emplazamiento construido se extiende más allá del predio donde se realizaron las excavaciones y se hizo una estimación en cuanto a la dimensión hipotética del fuerte. A partir de esto, el gobierno de la Prov. de Santa Fe comenzó a realizar acciones para la protección y gestión del sitio. En este mismo sentido, se elaboró un plan para la recuperación

y gestión integral del Fuerte Sancti Spiritus y su entorno (Azkarate *et al.* 2012).

Discusión y consideraciones finales

El análisis comparativo del desarrollo de la investigación arqueológica en dos sitios paradigmáticos para el estudio del colonialismo español en la región del Nordeste argentino y la cuenca del Plata, nos permite realizar algunas consideraciones en cuanto a: la gestión, planificación e implementación de las estrategias para su estudio y conservación; las escalas espaciales y temporales que pueden abordarse; las estrategias de excavación, los procedimientos y la documentación así como el estudio de los artefactos.

En cuanto a la gestión, el Plan de manejo de Santa Fe la Vieja, ofrece una herramienta fundamental para la correcta planificación de las estrategias de estudio, conservación y difusión del sitio. Sin embargo, éstos deben ser actualizados en base a nuevos diagnósticos y al avance de los métodos y técnicas de investigación arqueológica y conservación.

En cuanto a los sistemas de excavación: estrategias, procedimientos y documentación, en Santa Fe la Vieja, la metodología de excavación implementada por Zapata Gollán permitió identificar la traza urbana remanente de la ciudad cristalizada sin temporalidad. En las etapas posteriores, fue fundamental la implementación de los métodos geofísicos, sin embargo, el carácter restringido de las excavaciones por cuadrículas y la intermitencia espacial que determinan los niveles artificiales, limita las posibilidades de establecer relaciones entre los artefactos recuperados y la estratificación del sitio. Esto tiene que ver también con los objetivos que se plantean para el avance del conocimiento en este sitio, donde pensamos, como lo plantea el Plan de manejo, que las nuevas estrategias y procedimientos deben estar dirigidos a diferenciar espacios dentro los ámbitos domésticos y públicos. Este Plan de manejo hace importantes consideraciones acerca de la protección de las estructuras arquitectónicas y sobre la necesidad de realizar prospecciones geofísicas pero no plantea una estrategia adecuada para excavaciones en un sitio de gran escala.

Por otra parte, en Sancti Spiritus la implementación de estrategias de excavación en extensión, con un procedimiento por unidades estratigráficas, permitió identificar una secuencia de ocupación. En este sentido, pensamos que esta es la escala más adecuada para abordar este tipo de sitios históricos desde una perspectiva espacial y temporal. La identificación de unidades domésticas, comerciales, productivas, de carácter religioso, espacios públicos, espacios fortificados u otras áreas de actividad y su desarrollo y cambio a lo largo del tiempo, difícilmente podrán ser interpretadas mediante excavaciones en zonas puntuales y restringidas. Sin dudas

esto representa un gran desafío para el estudio de Santa Fe la Vieja, como para otros sitios contemporáneos de la misma magnitud en el Nordeste argentino en donde deberán preverse también la preservación de estructuras y artefactos, previo a la excavación.

En Santa Fe la Vieja, la cantidad y diversidad de artefactos constituyen un referente para el estudio de la cultura material en sitios hispanoamericanos en los siglos XVI y XVII. Sin embargo, la utilización de tipologías basadas en aspectos estilísticos y formales generadas en Norteamérica (Goggin 1960, 1968; Deagan 1987, 2002) y en Argentina (Schavelzon 2001) ha generado dificultades para vincular los artefactos a los lugares en que fueron producidos. Por otro lado muchos fragmentos no se han podido incluir dentro de estas categorías tipológicas. En el caso de las cerámicas de manufactura local, las caracterizaciones también se realizaron con criterios morfológicos y estilísticos. Es necesario implementar nuevas vías de análisis que permitan superar las clasificaciones morfotipológicas e incorporar estudios arqueométricos para identificar cambios tecnológicos en la cerámica local o europea (Buxeda i Garrigós *et al.* 2008) como los que se implementaron en Sancti Spiritus. Para ello, a partir del año 2013, se ha incluido a Santa Fe la Vieja dentro del proyecto "Tecnolocial"² (Cocco *et al.* 2014b).

Con respecto al estudio de los artefactos en Sancti Spiritus, la identificación de unidades estratigráficas y la referenciación de los mismos en relación a la unidad en donde se encuentran depositados, posibilita diferenciar contextos y establecer relaciones de antero-posterioridad entre estos contextos y los artefactos que se encuentran en cada depósito (o unidad estratigráfica) permitiendo establecer una cronología relativa. Este sistema permite superar las limitaciones que presenta el registro artefactual en Santa Fe la Vieja, ya que los artefactos podrían ser asignados a los contextos espaciales de procedencia y establecer una secuencia temporal dentro de los 90 años que la ciudad estuvo en ese sitio.

Consideramos que ambos sitios deben ser abordados como asentamientos de gran escala (pese a la diferencia entre un fuerte y una ciudad) y que la experiencia resultante de las estrategias aplicadas tanto en Santa Fe la Vieja como en Sancti Spiritus puede ser proyectada para la planificación de investigaciones en otros sitios históricos de la región del Nordeste (y fuera de la misma también) y no sólo para los asentamientos del período colonial. Dentro de las diferentes intervenciones y estudios realizados en los sitios, pensamos que los trabajos de campo realizados en Santa Fe la Vieja y Sancti Spiritus evidencian la necesidad de emplear métodos geofísicos y estrategias de excavación en *open area*, con un procedimiento estratigráfico y una documentación estandarizadas, planificando previamente las técnicas de preservación que se utilizarán de acuerdo a las condiciones ambientales y materialidad de las estructuras

y artefactos a conservar.

Agradecimientos

El proyecto "Localización del primer asentamiento español en territorio Argentino, Fuerte Sancti Spiritus (1527-1529), Puerto Gaboto, provincia de Santa Fe" es dirigido por Fabián Letieri, Guillermo Frittegotto y Gabriel Cocco, impulsado por el Ministerio de Innovación y Cultura, Gobierno de la Provincia de Santa Fe y el Consejo Federal de Inversiones. 2006-2014. Desde el año 2010 intervienen también en la investigación el GPAC de la Universidad del País Vasco y el Ministerio de Cultura de España.

El Proyecto "Tecnolonial – Impacto tecnológico en el Nuevo Mundo colonial. Cambio cultural en arqueología y arqueometría cerámica" (HAR2012-33784) es dirigido por el Dr. Jaume Buxeda i Garrigós, Dpto. de Prehistoria, Historia Antiga i Arqueologia de la Universitat de Barcelona. Financiado en el Subprograma de Proyectos de investigación Fundamental no orientada del Ministerio de Ciencia e Innovación. 2013-2016.

Bibliografía

Aguilera, D., A. Giaccardi, A. Membrives, M. T. Carrara y N. De Grandis, N. 2006. Prospecciones geoelectricas en Santa Fe La Vieja (1573-1660), Provincia de Santa Fe. *Primer Congreso Argentino de arqueometría*: 493-501.

Areces, N. 1999. *Poder y sociedad en Santa Fe La Vieja 1573-1660*. Manuel Suárez Editor. Prohistoria. Escuela de Historia. Universidad Nacional de Rosario. Rosario.

Azkarate A., S. Escribano-Ruiz, I. Sanchez-Pinto, V. Benedet, G. Cocco, F. Letieri, G. Frittegotto, M. E. Astiz, y M. Valdata. 2012. *Plan para la recuperación y gestión integral del "Fuerte Sancti Spiritus" y su entorno (Puerto Gaboto)*. Informe presentado al Ministerio de Cultura de España. Ms.

Azkarate A., G. Cocco, I. Sánchez Pinto, F. Letieri, S. Escribano Ruiz, G. Frittegotto, y V. Benedet. 2013. Sistemas de excavación a debate; reflexiones a partir de la experiencia arqueológica del fuerte Sancti Spiritus (Puerto Gaboto, Santa Fe). *Actas del V Congreso nacional de Arqueología Histórica* 1: 611-636.

Bonomo, N., A. Osella, P. Martinelli, M. de la Vega, G. Cocco, F. Letieri y G. Frittegotto.. 2012 Geophysical studies to locate the Sancti Spiritus fort, one of the first European settlements in South America. *Journal of Applied Geophysics* 83: 57-64.

Buscaglia, S. 2007. *Más allá de la superficie. Arqueología y geofísica en Floridablanca (Patagonia, siglo XVIII)*. Editorial Teseo. Buenos Aires.

Buxeda i Garrigós, J; M. Madrid i Fernández, J.G. Iñañez i L. Vila Socias. 2008. Arqueometria ceràmica: una arqueologia ceràmica amb més informació. *Cota Zero* 23: 38-53.

Calvo, L. M. 1990. Santa Fe la Vieja 1573-1660. *La Ocupación del Territorio y la Determinación del Espacio de una ciudad Hispanoamericana*. Santa Fe. Serv-Graf.

Carandini, A. 1997. *Historias en la tierra. Manual de excavación arqueológica*. Crítica, Barcelona.

Carrara, M. T. 1995. La arqueología de las relaciones sociales en Santa Fe la Vieja. *Arqueología histórica en América Latina*, Actas de la Segunda Conferencia internacional de arqueología histórica americana 14: 39-56.

Carrara, M. T. 1998. Arqueología Histórica en Santa Fe La Vieja. *Revista América* 14: 121-128.

Carrara, M. T. y N. De Grandi. 1997. Las relaciones sociales en un ámbito doméstico de Santa Fe la Vieja: la familia Arias Montiel. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina* 1: 423-426.

Carrara M. T., N. De Grandis, J. De La Penna, M. Biscaldi, R. Braicovich, C. Degano, C. Lema y V. Schuster. 2002. Los conjuntos artefactuales de Santa Fe la Vieja. *Arqueología histórica Argentina. Actas del 1er Congreso Nacional de arqueología histórica*: 626-628.

Ceruti, C. 2005. Evidencias del contacto hispano-indígena en Santa Fe la Vieja. *Revista América* 17: 13-38.

Cocco, G. 2005. Investigaciones arqueológicas en Santa Fe la Vieja. *Revista América* 17: 45-55.

Cocco, G., F. Letieri, G. Frittegotto, C. Pasquali, A. Azkarate, S. Escribano-Ruiz, I. Sanchez-Pinto y V. Benedet. 2014a. Sancti Spiritus, 1527-1529. Aportes al estudio de los primeros asentamientos europeos en Sudamérica. *II Seminario internacional RII_UC Primeros asentamientos españoles y portugueses en la América central y meridional. S. XVI y XVII*. Ministerio de Innovación y Cultura de la Provincia de Santa Fe y Universidad Nacional del Litoral. En prensa.

Cocco G., F. Letieri y L. Campagnolo. 2014b. Colonial pottery from Santa Fe la Vieja (1573-1660). The study of European products and local production in a Spanish-American city. *1st International Congress on Historical Archaeology & Archaeometry for Societies in Contact*. Universidad de Barcelona. En prensa.

Cocco G., L. Pérez Jimeno, G. Frittegotto y M. Gallego. 2001. Santa Fe La Vieja: Un Estudio de Impacto

- Arqueológico. *Actas del XX Encuentro de Geohistoria Regional 2*: 663-682.
- Cornero S. y L. M. Calvo. 2012. "1573 Annus Domini Santa Fe la Vieja". *Preservación patrimonial para un espacio de comunicación cultural*. Colección Estudios y proyectos provinciales. Santa Fe. Consejo Federal de Inversiones. Bs. As.
- Deagan, K. 1987. *Artifacts of the Spanish colonies of Florida and the Caribbean, 1500-1800*, vol. I, Ceramics, glassware, and beads. Smithsonian Institution Press, Washington DC.
- Deagan, K. 2002. *Artifacts of the Spanish Colonies of Florida and the Caribbean 1500-1800*, vol.II, Portable Personal Possessions. Smithsonian Institution Press, Washington DC-London.
- De Brito, A. y C. Vulcano. 1990. Estudios arqueológicos en Santa Fe la Vieja. *Revista América 7*. Centro de Estudios Hispanoamericanos, Santa Fe.
- Frittegotto G., F. Letieri, C. Cocco, C. Pasquali, M. Astiz y M. Valdata. 2013. *Descubriendo el fuerte Sancti Spiritus*. Colección Estudios y proyectos provinciales. Santa Fe. Consejo Federal de Inversiones. Buenos Aires.
- Frittegotto, G., G. Cocco, F. C. Letieri, M. Pérez, M. E. Astiz. 2009. *Investigación científica en el sitio histórico de Puerto Gaboto. Proyecto de Arqueología: Localización del primer asentamiento español en el Río de La Plata, localidad de Puerto Gaboto, Provincia de Santa Fe. Informe Final (Segunda Etapa)*. Copias disponibles en Consejo Federal de Inversiones (CFI). Bs. As. MS.
- Gobierno de la Provincia de Santa Fe. 2005. *Santa Fe la Vieja (1573-1660). Testimonio Arqueológico – urbano de una ciudad americana meridional en el Período Colonial Temprano*. Expediente para la postulación de Santa Fe la Vieja como Patrimonio de la Humanidad ante la UNESCO. Santa Fe.
- Goggin, J. 1960. The Spanish Olive Jar. An Introductory Study. *Yale University Publication in Anthropology 62*. New Haven.
- Goggin, J. 1968. Spanish Majolica in the New World, Types of 16th to 18th Centuries. *Yale University Publication Anthropology 72*. New Haven.
- Harris, E. C. 1991 [1989]. *Principios de Estratigrafía Arqueológica*. Crítica. Barcelona.
- Introcaso A., F. Ruiz, M. Gimenez y D. Aguilera. 2002. Prospección sísmica y gravimétrica con fines arqueológicos en Ruinas de Santa Fe la Vieja. *Actas del Primer Congreso Nacional de arqueología histórica*: 629-642.
- Letieri, F., G. Cocco, G. Frittegotto, C. Pasquali, L. Campagnolo y C. Giobergia. 2009a. *Conservar y difundir el patrimonio arqueológico de Santa Fe La Vieja: acondicionamiento, registro, confección de catálogo e inventario digitalizado para su disponibilidad en la Web*. Informe final. Copias disponibles en Consejo Federal de Inversiones (CFI). Buenos Aires. MS.
- Letieri F., G. Cocco, G. Frittegotto, L. Campagnolo, C. Pasquali y C. Giobergia. 2009b. Catálogo digital: *Santa Fe la Vieja. Bienes arqueológicos del Departamento de Estudios Etnográficos y Coloniales*. Editado por el Ministerio de Innovación y Cultura de la provincia de Santa Fe y el Consejo Federal de Inversiones. Santa Fe.
- Pasquali, C. 2013. Mayólicas y contenedores comerciales en el fuerte Sancti Spiritus (1527-1529). *Revista América 21*: 121-139.
- Pasquali C. y S. Escribano Ruiz. 2013. Mayólicas en el fuerte Sancti Spiritus (1527-1529). Una propuesta analítica y resultados provisionales. *Revista del Museo de La Plata (Nueva Serie)*, Sección Antropología 13(87): 405-416.
- Valentini M. y J. García Cano. 1997. Primeros indicadores del proceso de erosión fluvial del sitio Santa Fe la Vieja. Provincia de Santa Fe, Resultados de las campañas de arqueología subacuática 1995 y 1996. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Universidad Nacional de la Plata 1: 523-527.
- Schávelzon, D. 2001. *Catálogo de Cerámicas Históricas de Buenos Aires (Siglos XVI-XX). Con notas sobre la región del Río de la Plata*. Versión en formato PDF. Buenos Aires.
- Viñuales, G. L, Müller, P. Beitía, N. De Grandis, S. Cornero, O. Merlo, L. Domínguez de Nakayama, M. Dutto Giolongo, M. T. Carrara, J. Arroyo y F. González. 2002. Informe final del Plan de Manejo: Diseño y Gestión del Parque Arqueológico Ruinas de Santa Fe la Vieja. Estrategias para mejorar su rentabilidad social, potenciar su sustentabilidad y generar desarrollo. Gobierno de la provincia de Santa Fe y Consejo Federal de Inversiones. Buenos Aires. MS.
- Zapata Gollán, A. 1953. *Las Ruinas de la primitiva ciudad de Santa Fe*. Anuario del Instituto de Investigaciones Históricas Apartado 1. Santa Fe.
- Zapata Gollán, A. 1990 *Obras completas*. Centro de Publicaciones de la Universidad Nacional del Litoral. Vol 1 a 6. Santa Fe.
- Zarankin, A. 1995. Arqueología histórica urbana en Santa

Fe la Vieja: el final del principio. *Arqueología histórica en América Latina* 10. Stanley South, Publisher. The

University of South Carolina, Columbia, S. C. USA.