El recorrido más extenso lo realiza entre marzo de 1894 y marzo de 1897; en esta ocasión con el apoyo del Museo Americano de Historia Natural de Nueva York; cuatro años durante los cuales sólo lo acompañan tres ayudantes mexicanos. En el transcurso de este largo periodo dedica una estancia de año y medio a los tarahumaras y 10 meses a coras y huicholes pero, además, obtiene una serie de importantes materiales no sólo de estas dos etnias, sino también de pueblos tepecanos¹⁷ y de los tarascos, entre otros que visitó.

La cuarta expedición de Lumholtz la emprendió en 1898, durante cuatro meses, con el mismo apoyo del museo mencionado; en este viaje sólo lo acompañó el antropólogo de origen checo Aleš Hrdliča (1869-1943), autor de la tesis de que todas las razas humanas provienen de un ancestro común. Es en esta ocasión cuando entre el instrumental que porta se encuentra un grafófono con el que obtiene las 60 melodías tarahumaras y huicholas consideradas las primeras grabaciones de este tipo realizadas en el territorio nacional, ocho años después de las primeras a nivel mundial conseguidas por Fewkes. En 1910 realizó una postrera expedición a la región pápago en Sonora y Arizona con los mismos propósitos de sus viajes anteriores. ¹⁸

En los reportes de Lumholtz aparece información sobre los diversos artículos que adquiría para sus expediciones, como animales de carga, aparejos, provisiones y pago de ayudantes; entre ellos está el grafófono, fabricación exclusiva de la Columbia Phonograph Company, cuyo precio, de acuerdo con los catálogos de

¹⁸ Véase Carl Lumholtz, New Trails in Mexico. An account of One Year's Exploration in North-Western Sonora, Mexico and South-Western Arizona, 1909-1910, Charles Scribner's Sons, Nueva York, 1912.

Los últimos hablantes del tepecano desaparecieron a mediados del siglo xx; habitaban la región del sur de Jalisco y algunas porciones del sur de Zacatecas. La lengua tepecana estaba íntimamente emparentada con el tepehuán. Los pueblos tepehuanes, en la actualidad, se encuentran diseminados en una amplia extensión de la Sierra Madre Occidental, desde el estado de Chihuahua hasta el estado de Jalisco, Cfr., Eduardo Rubén Saucedo Sánchez de Tagle, Tepehuanes del norte, CDI, México, 2004, p. 6.