

Supplemental Table 1. Ethnographic and Archaeological Evidence of Select Low Return Plant Resources from Late Archaic Contexts in Southern Arizona and Northwestern Mexico.

Taxon and Ethnographic Uses	Return Rate <sup>ai</sup>	Archaeological Evidence
<i>Cyperaceae</i> <sup>h, o, z</sup>	202 <sup>ad, ae, w, x</sup> ( <i>Carex</i> sp.)	Las Capas <sup>k, m, n, ac</sup> , Wetlands <sup>r</sup> , Los Ojitos <sup>r</sup> , Los Pozos <sup>j</sup> ,
Cyperus family	470 <sup>ad, ae, w, x</sup> ( <i>Scirpus</i> sp.)	<sup>k</sup> , Donaldson <sup>r</sup> , Valley Farms <sup>u</sup> , Stone Pipe <sup>t</sup> , Cerro Juanaqueno <sup>q</sup>
<i>Lepidium</i> sp. <sup>e, h, z</sup>	537 <sup>ad, ae, x</sup>	Las Capas <sup>k, m, n, ac</sup> , Los Pozos <sup>j, k</sup>
Peppergrass		
<i>Poaceae</i> <sup>b, c, d, g, i, z</sup>	143-473 <sup>ad, ae, x</sup>	Las Capas <sup>k, m, n, ac</sup> , Los Pozos <sup>j, k</sup> , Clearwater <sup>l</sup> , Milagro <sup>s</sup> , Valley Farms <sup>u</sup> , Donaldson <sup>r</sup> , Wetlands, Santa Cruz Bend <sup>t</sup> , Stone Pipe <sup>t</sup> , La Playa <sup>p</sup> , Cerro Juanaqueno <sup>q</sup> , Los Ojitos <sup>r</sup> , Coffee Camp <sup>v</sup>
<i>Muhlenbergia</i> sp.	162-294 <sup>ah</sup>	Las Capas <sup>k, m, n, ac</sup> , Los Pozos <sup>j, k</sup> , Santa Cruz Bend <sup>t</sup> , Stone Pipe <sup>t</sup> , Cerro Juanaqueno <sup>q</sup>
Muhly grass		
<i>Hordeum</i> sp.	138-273 <sup>ad, ae, x</sup>	Las Capas <sup>k, m, n, ac</sup> , Los Pozos <sup>j, k</sup>
Wild Barley		
<i>Sporobolus</i> sp. <sup>b, e, h, i, z</sup>	162-294 <sup>ad, ae, x</sup>	Las Capas <sup>k, m, n, ac</sup> , Stone Pipe <sup>t</sup> , Santa Cruz Bend <sup>t</sup> , Clearwater <sup>l</sup> , Donaldson <sup>r</sup> , Milagro <sup>s</sup> , Valley Farms <sup>u</sup>
Dropseed		
<i>Achnatherum hymenoides</i>	301-364 <sup>w, x, ad, ae</sup>	Las Capas <sup>k, m, n, ac</sup>
Indian Ricegrass <sup>a, h, i, z</sup>		

<i>Portulaca</i> sp. <sup>d, f, o, z</sup>	200 <sup>ag</sup> (560 <sup>aj</sup> ) <sup>ab</sup>	Las Capas <sup>k, m, n, ac</sup> , Los Pozos <sup>j, k</sup> , Clearwater <sup>l</sup>
Lambsquarters	( <i>portulaca oleracea</i> )	Milagro <sup>s</sup> , Valley Farms <sup>u</sup> , Donaldson <sup>r</sup> , La Playa <sup>p</sup>
<i>Polygonaceae</i> <sup>b, c, d, h</sup>	360 <sup>aa</sup> (380 <sup>aj</sup> ) <sup>af</sup>	Las Capas <sup>k, m, n, ac</sup> , Los Pozos <sup>j, k</sup> , Donaldson <sup>r</sup> , Valley Farms <sup>u</sup> , La Playa <sup>p</sup> , Los Ojitos <sup>r</sup>
Knotweed family		
<i>Trianthema portulacastrum</i> <sup>g</sup>	300 <sup>aa, ag</sup> (761 <sup>aj</sup> ) <sup>y</sup>	Las Capas <sup>k, m, n, ac</sup> , Los Pozos <sup>j, k</sup> , Milagro <sup>s</sup> , Donaldson <sup>r</sup> , Valley Farms <sup>u</sup> , Coffee Camp <sup>v</sup> , Santa Cruz Bend <sup>t</sup> , Stone Pipe <sup>t</sup> , Cerro Juanaqueno <sup>q</sup>
Horse purslane		
<i>Chenopodium</i> sp.	400-500 <sup>ah</sup>	Las Capas <sup>k, m, n, ac</sup> , Los Pozos <sup>j, k</sup> , Milagro <sup>s</sup> , Donaldson <sup>r</sup> , Valley Farms <sup>u</sup> , Coffee Camp <sup>v</sup> , Santa Cruz Bend <sup>t</sup> , Stone Pipe <sup>t</sup> , Cerro Juanaqueno <sup>q</sup>
Goosefoot		

---

<sup>a</sup> Bailey (1940).

<sup>b</sup> Castetter (1935).

<sup>c</sup> Castetter and Bell (1942).

<sup>d</sup> Castetter and Opler (1936).

<sup>e</sup> Castetter and Underhill (1935).

<sup>f</sup> Crosswhite (1980).

<sup>g</sup> Crosswhite (1981).

<sup>h</sup> Curtin (1949).

<sup>i</sup> Doebley (1984).

<sup>j</sup> Diehl (2001).

<sup>k</sup> Diehl (2005).

<sup>l</sup> Diehl (2006).

<sup>m</sup> Diehl (2010).

<sup>n</sup> Diehl (2015).

<sup>o</sup> Ebeling (1986).

<sup>p</sup> Guadalupe Sanchez de Carpenter (1998).

<sup>q</sup> Hanselka (2000).

<sup>r</sup> Huckell (1995a).

<sup>s</sup> Huckell (1995b).

<sup>t</sup> Huckell (1998).

<sup>u</sup> Huckell (2008).

<sup>v</sup> Hutira (1993).

<sup>w</sup> Jones (1981)

<sup>x</sup> Jones and Madsen (1991)

<sup>y</sup> Kahn et al. (2013).

<sup>z</sup> Rea (1997).

<sup>aa</sup> Schaefer (2011).

<sup>ab</sup> Sheela et al. (2004).

<sup>ac</sup> Sinensky (2013).

<sup>ad</sup> Simms (1984

<sup>ae</sup> Simms (1987).

<sup>af</sup> Trichopoulou et al. (2000).

<sup>ag</sup> Hudspeth (2000).

<sup>ah</sup> Gremillion (2004).

<sup>ai</sup> Post encounter/post processing rates are listed for seeds, unless noted otherwise.

<sup>aj</sup> Pre-encounter, pre-processing return rate for vegetative portion.