

Alicia Juárez Becerril

Observar, pronosticar y controlar el tiempo. Apuntes sobre los especialistas meteorológicos en el Altiplano Central

México

Universidad Nacional Autónoma de México,
Instituto de Investigaciones Históricas

2015

384 p.

(Serie Antropológica, 25)

Fotos, cuadros

ISBN 978-607-02-6594-5

Formato: PDF

Publicado: 5 de agosto de 2015

Disponible en:

<http://www.historicas.unam.mx/publicaciones/publicadigital/libros/observar/pronosticar.html>



INSTITUTO
DE INVESTIGACIONES
HISTÓRICAS

DR © 2015. Universidad Nacional Autónoma de México-Instituto de Investigaciones Históricas. Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales.

ANEXOS

CUADROS

1. SANTOS COMÚNMENTE UTILIZADOS POR LOS GRANICEROS

<i>Santo</i>	<i>Advocación (propiciadores)</i>	<i>Región</i>
Virgen de la Candelaria (2 de febrero)	Asociada con el poder de atraer la lluvia en época de secas. Concede fertilidad en la tierra y está relacionada con las corrientes de agua.	*
San Jorge (23 de abril)	Santo que "suelta" y domina las "culebras" de agua. Para evitar la concentración de nubes, se reza: <i>San Jorge bendito, amarra tus animalitos, con tu corazón bendito, si no donde lo encuentre lo mato prontito.</i>	Tlaxcala
San Marcos (25 de abril)	Asociado con las primeras lluvias del temporal. Se le invoca para pedir favores o milagros debido a los estragos de la falta de agua.	Puebla
San Juan (24 de junio)	Presentado como dador de agua bajo dos dualidades: <i>benevolente</i> , pero al mismo tiempo <i>peligroso</i> , porque puede dar la lluvia en exceso, perjudicando las milpas.	*
Señor de Amecameca (1o. y 6o. viernes de Cuaresma)	Se le nombra para pedir ayuda en los trabajos del temporal.	Estado de México
Señor de Tepalcingo (4o. viernes de Cuaresma)	Se le nombra para pedir ayuda en los trabajos del temporal.	Morelos, Estado de México
<i>Santo</i>	<i>Advocación (controladores)</i>	<i>Región</i>
San Isidro (15 de mayo)	Considerado como un santo controlador del clima. Se le implora mediante la plegaria: <i>San Isidro Labrador, quita el agua y pon el sol.</i>	*

Cuadro 1. *Continuación*

<i>Santo</i>	<i>Advocación (controladores)</i>	<i>Región</i>
San Pedro (29 de junio)	Se le conoce como "San Pedro de las aguas". Domina las corrientes de las aguas en los ríos y las cavernas.	Morelos
San Marcial (30 de junio)	Santo que se vincula con el granizo. Dueño de la montaña y de las lagunas del Nevado de Toluca.	Estado de México
Santo Señor de Chalma (1 de julio)	Ayuda en los trabajos del temporal. En su santuario, los graniceros suelen pedir "el arma" para combatir las amenazas meteorológicas.	Estado de México
María Magdalena (22 de julio)	Considerada como la única santa que puede ocupar el cargo de San Juan. El día de su fiesta se caracteriza por el tronido del cielo.	Xico, Veracruz
Santiago Apóstol (26 de julio)	Protector ante las amenazas del mal. Ayuda a enfrentar a los malos temporales.	Morelos
San Salvador (6 de agosto)	La festividad del santo indica a los especialistas meteorológicos que "todo está logrado", refiriéndose a la germinación de la planta.	*
San Bartolomé (24 de agosto)	Controla las tempestades muy fuertes. Se le implora mediante la siguiente oración: <i>Vuélvete, Bartolomé, que yo te daré el don, que donde fueres nombrado no caerá ni piedra ni rayo.</i>	Tabasco
San Miguel (29 de septiembre)	Intermediario frente a los "Señores del tiempo". Protector y propiciador de las siembras y las buenas cosechas. Su fiesta está relacionada con la maduración de la planta y los primeros elotes.	Morelos, Estado de México
San Francisco de Asís (4 de octubre)	El día en que se le venera, se cree que las lluvias se despiden, quedando sólo los truenos.	Xico, Veracruz
Santa Cecilia (22 de noviembre)	Forma parte de los santos controladores del clima. Se le implora ante las descargas eléctricas.	Estado de México

Cuadro 1. *Continuación*

<i>Santo</i>	<i>Advocación (controladores)</i>	<i>Región</i>
Santa Bárbara (4 de diciembre)	Es implorada ante una tormenta con la plegaria: <i>De rayos y centellas Eres, Bárbara, abogada, pues nos libras del peligro si sois de veras llamada. Temblando a tus plantas me hallo y del mortífero rayo. ¡Santa Bárbara doncella que en el cielo eres estrella libranos de una centella y de un rayo mal airado...! ... Dulce Santa Barbarita quemo esta palma bendita para que tú nos protejas [...] porque se acaben mis males, no se queden mis cosechas, me salga todo a derechas y por ser siempre bendecido; esté mi hogar tan querido a salvo de tempestades...</i>	Estado de México

* Varias regiones.

FUENTES: Albores (1997); Bonfil (1971); Bravo (1997); Escamilla (2008); Gámez (2004); Gómez Arzapalo (2004, 2007); González Jácome (1997); King (2004); Noriega (1997); Paulo Maya (1997); Robles (2010); Rodríguez R. (1967); Sánchez (2006); Sierra (2007); Suzan (2004). Al respecto, véase la bibliografía, y, para más detalle, consúltese el capítulo "Particularidades de los graniceros y tiempes". Cuadro elaborado por la autora.

2. MONTAÑAS CON NOMBRES DE SANTOS

<i>Montaña</i>	<i>Santo</i>		<i>Región</i>
Popocatepetl	San Gregorio (12 de marzo)	Relacionado con los verbos “vigilar”, “despertar”, “velar”, que, de alguna manera, hacen alusión a las características que las comunidades le dan al volcán.	Puebla, Morelos, Tlaxcala y Estado de México
	San Francisco (4 de diciembre)		Estado de México
Iztaccíhuatl	Santa Rosa (31 de agosto)	Relacionada con santa Rosa de Lima, santificada como la “Primera Virgen del Nuevo Mundo”.	Puebla
	Santa Manuelita (día de Corpus Christi)		Puebla, Morelos
	Santa Teresa (15 de octubre)		Puebla, Morelos
La Malinche	Santa Magdalena (22 de julio)		Puebla, Morelos
	San Bernardo (20 de mayo)	Se le llama “La Bernardita” y es festejada en vísperas de la petición de lluvia.	Tlaxcala
	Virgen de la Asunción (15 de agosto)	A la montaña se le relaciona con la santa porque usa atavíos de color azul cielo y blanco, igual que la Virgen.	Tlaxcala
Cuatlapanga	María Dolores (viernes antes de Semana Santa)		
	San Lorenzo (10 de agosto)	Considerado el patrón de la lluvia. Se le deposita una ofrenda el día de su santo.	Tlaxcala

FUENTES: Glockner (1989; 1995); Robichaux (1997; 2008); Suárez (2008); Rivas (2010). Al respecto, véase la bibliografía, y, para más detalle, consúltese el capítulo “Particularidades de los graniceros y tiempos”. Cuadro elaborado por la autora.

3. ALGUNOS ELEMENTOS DE LA NATURALEZA UTILIZADOS POR LOS GRANICEROS PARA PRONOSTICAR EL TEMPORAL

<i>Elemento del entorno natural</i>	<i>Atributo</i>	<i>Región</i>
Arco iris	Presagia las temporadas de lluvia en el día, dependiendo del horario en el que aparece.	*
Cuevas y barrancas	Otra forma de augurar el tiempo es mediante la observación de sus paredes, ya que en ellas se refleja la humedad o la sequía.	*
Fuego	Este elemento sirve para conocer cómo vendrá el temporal. Se trata específicamente del movimiento de la flama de las velas.	*
Lava	La roca porosa señala la presencia o la falta de agua, por lo que se le relaciona con la lluvia.	Pedregal de San Ángel
Luna	En algunas comunidades se cree que va a llover si la luna “está de lado”. Existen numerosas creencias sobre la luna y sus efectos en la actividad agrícola. Especialmente en la fase de luna creciente, “cuando está tierna”, no debe realizarse la actividad de la siembra.	*
Nubes	Los tiemperos tienen una gran sensibilidad para “leer las nubes” y saber la temporada que les espera. Muchos de ellos se basan en su color, tamaño y forma. Su simbolismo se puede interpretar en otros objetos, como los algodones.	*
Relámpagos	Signo en el cielo que augura el temporal. En algunas comunidades son catalogados por colores y de esto depende si son considerados benignos o no.	Mixteca
Remolinos	Implican las estaciones de lluvia prolongadas, especialmente si son “secos”.	Mixteca
Rocas o pocitas	Oquedad formada por la erosión natural de la piedra o tallada a mano. Sirven para pronosticar la humedad de la tierra.	*
Sol	Su cambio de color determina si lloverá durante el día.	Mixteca
Vientos	En algunas comunidades son catalogados por colores y de esto depende si son considerados benignos o no.	Totonaca
Aves	Su canto es señal de que va a llover. Depende del momento en que se realice éste para pronosticar el fenómeno meteorológico. Su vuelo repentino en descenso también es determinante para anunciar la lluvia.	*

Cuadro 3. *Continuación*

<i>Elemento del entorno natural</i>	<i>Atributo</i>	<i>Región</i>
Borregos	Su sangre sirve para humedecer las paredes de las cuevas. Si éstas continúan húmedas después de algunos días, significa un buen temporal.	Mixteca
Ciervos	Según lo que se encontraba en el interior de su estómago, se podía predecir el temporal: si había hierba verde o granos de maíz o frijol, el año sería abundante; por lo contrario, si en su interior había hierbas secas, era signo de un mal año. Igualmente, en algunos lugares se sacrifican estos animales para que llueva.	Tlaxcala, Mixteca
Chapulines	Su presencia indica lluvia.	Mixteca
Gallos	Si el gallo, con un corte en el pescuezo, logra regresar de la cueva, significa que habrá mucho viento y la cosecha se perderá; si se va de frente, significa un buen temporal.	Mixteca
Hormigas	Indican si habrá una buena o mala cosecha. Igualmente pronostican la lluvia inmediata.	Mixteca, Puebla
Luciérnagas	Considerados animales de agua. Su vuelo repentino en descenso significa lluvia.	Mixteca
Mariposas	Las mariposas blancas aparecen antes y después de la época de lluvia. Además son vinculadas con los muertos, ya que existe la creencia de que los difuntos se transforman en mariposas. En este sentido, en algunas comunidades, los muertos se conciben como seres que propician el temporal.	Guerrero
Ranas	Su croar significa que lloverá.	Mixteca
Serpientes	Se trata de un animal muy significativo. En la tradición mesoamericana, las serpientes simbolizan el agua.	*

* Varias regiones.

FUENTES: Bravo (1997); Broda (2001, 2008); Cervantes (1999); Dehouve (2007); Gámez (2009); González Jácome (1997); González S. (1997); Good (2001, 2004); Hernández G. (1997); Juárez Becerril (2005); Katz (2008); Lammel (2008); Maldonado (2005); Morayta (1997); Muñoz Camargo (1998); Neff (1994); Preuss (1982); Rivera (2002); Robles (1997); Villela (2008); Zimbrón (2008). Al respecto, véase la bibliografía, y, para más detalle, consúltese el capítulo "La relación con el paisaje ritual". Cuadro elaborado por la autora.

4. ALGUNOS INSTRUMENTOS MATERIALES UTILIZADOS
POR LOS GRANICEROS EN TORNO A LAS ACTIVIDADES DEL TEMPORAL

<i>Objeto</i>	<i>Atributo (manipular el elemento climático)</i>	<i>Región</i>
Agua bendita	Líquido que se salpica en dirección a las nubes haciendo una cruz.	Estado de México
Aserrín	Se toma de las alfombras hechas para Semana Santa y se guarda como reliquia para calmar una tormenta.	Magdalena Contreras, D. F.
Cabellos**	En forma de cruz, sirven para retirar las malas nubes.	Estado de México
Campanas	Práctica para alejar granizadas y deshacer remolinos de viento. La nube se desbarata mediante su eco.	Tlaxcala, Estado de México
Carbón	Se enciende en caso de peligro de tormenta.	Estado de México
Ceniza	Una cruz de ceniza evita que caiga un mal temporal sobre la milpa. La ceniza está conformada por la quema de laurel, romero o palma bendita.	Estado de México
Cirio pascual	Se utiliza para calmar la fuerte lluvia. En su defecto, se pueden utilizar veladoras consagradas el Día de la Candelaria.	*
Cigarros	Mediante el humo de los cigarros, se encamina a la nube.	Morelos
<i>Clecuil</i>	Se trata de una mezcla de copal, laurel, palma y cera bendita, la cual es quemada o masticada, soplando el humo o escupiendo la mezcla hacia las nubes negras.	Morelos
Cohetes	Sirve para espantar las nubes o "corretearlas". Así, las nubes malas siguen su rumbo.	*
Copal	La quema de copal es una estrategia para calmar las tempestades.	Estado de México, Guerrero
Cruces de madera	Se colocan en la milpa para proteger la tierra en sus dos temporadas, ya sea la siembra o la cosecha. Sirven para atajar granizadas.	*
Cruz de pericón o <i>yauhtli</i>	Tiene una función protectora contra los malos aires. La efectividad de la planta se encuentra ligada con San Miguel, puesto que éste defiende todo lo que esté en floración por dicha planta silvestre.	*

Cuadro 4. *Continuación*

<i>Objeto</i>	<i>Atributo (manipular el elemento climático)</i>	<i>Región</i>
Cucharas	Instrumento considerado de poder caliente. Semejante a un cuchillo que corta las nubes y el viento.	Morelos
Chuchillos y tijeras	Para "cortar" o "romper" las tormentas. Estos utensilios se dirigen hacia el cielo y, mediante una súplica, se pide parar la tormenta.	*
Escobas	Para "barrer" las nubes malas. Sirven, igualmente, para "limpiar" el agua del río y que este líquido no falte.	Estado de México
Hoz	Considerada arma para la tempestad, especialmente contra el granizo.	*
Jícaras	Sirven para mover las nubes con granizo. En su manipulación se pueden utilizar algodones, que simulan las nubes.	Morelos
Machetes	Sirven para cortar las nubes.	*
Palma bendita	Es la palma del Domingo de Ramos y se utiliza como "espada" para cortar los malos temporales.	*
Petate	Las personas los colocan en las ventanas de sus casas cuando se aproxima el granizo.	Tlaxcala
Piedras**	Consideradas con poderes especiales de protección contra las tempestades malignas.	Morelos, Guerrero
Plata	Los objetos de plata enterrados en los terrenos, especialmente de las casas, quedan protegidos en contra de cualquier elemento atmosférico como tormentas, rayos e inundaciones que pudieran perjudicar la tierra.	Estado de México
Ramas de romero**	Junto con el capulín y el laurel, se queman durante las tormentas. Su aroma pretende apaciguar el temporal.	*
Reliquias	Se entierran en los cerros o en la milpa para defender la tierra en contra del granizo o la tempestad. Las reliquias pueden ser pequeños bultos con semillas, imágenes de santos o restos de palmas benditas.	*
Sal de grano	Se pone en el piso para calmar las tempestades.	Magdalena Contreras, D. F.
Soplo	En algunos lugares, se sopla o se dirige el aliento hacia las nubes con el fin de alejarlas. Los soplos a veces iban acompañados de movimientos frenéticos de cabeza de norte a sur e iban acompañados de frases como: <i>Truenos y relámpagos, ya comienzo a desterrarlos para que se aparten unos a una parte y otros a otra.</i>	Estado de México

Cuadro 4. *Continuación*

<i>Objeto</i>	<i>Atributo (manipular el elemento climático)</i>	<i>Región</i>
Tejolote o mano del molcajete	Material de piedra que se arroja al patio para implorar que se calme la tormenta.	Morelos
Varas**	Especialmente de membrillo, son utilizadas para controlar el temporal y mover la nube hacia otra dirección.	Morelos
<i>Atributo (invocar el agua y un buen temporal)</i>		
Aguardiente o mezcal	Se arroja este líquido al interior de la Cueva de San Marcos. Si días después hay todavía humedad en su interior, significa lluvia abundante; de lo contrario, se perderá la buena cosecha.	Mixteca
Botellas de agua	Son recipientes de vidrio o plástico que se usan en algunas comunidades para invocar la lluvia. Dichos recipientes contienen agua de los ríos y los manantiales, así como de las lagunas.	Estado de México
Cruces de madera	Colocadas en la milpa para proteger la tierra en sus temporadas de siembra y cosecha.	*
Escobas	Con ellas se acostumbra “lavar el río” o “lavar el agua” para que dicho líquido no falte nunca. En este sentido se trata de un acto propiciatorio.	Estado de México
Huesos	En algunas ocasiones se colocan entre la milpa. Los huesos de coyote sirven no sólo para impedir el mal tiempo, sino que aumentan la fertilidad de la tierra.	Tlaxcala
Jícaras	Vistas como contenedores de agua.	*
Palma bendita	Colocadas en los árboles del patio de la casa como una medida preventiva contra un mal temporal.	*

* Varias regiones.

** Para los fines de esta clasificación, estos elementos son considerados como instrumentos materiales y no como elementos de la naturaleza en sí, porque, debido a su funcionalidad, permiten manipular, mas no pronosticar un elemento meteorológico.

FUENTES: Aviña (1997); Cervantes (1999); De la Serna (1953); Gómez Martínez (2004); González Jácome (1997); González S. (1997); Good (2004); Grinberg-Zyllberbaum (1989); Hernández G. (1997); Iwaniszewski (2003); Maldonado (s. f.); Montúfar (2009); Morayta (1997); Nutini y Forbes (1987); Padrón (2009, 2010); Paulo Maya (1997); Rivera (2002); Robles (2001); Rodríguez L. (1988); Sierra (2007); Vera (2009). Al respecto, véase la bibliografía, y, para más detalle, consúltese el capítulo “Particularidades de los graniceros y tiempos”. Cuadro elaborado por la autora.

