

## Distribución de razas de *Zea mays* subespecie *mays* en el estado de Oaxaca

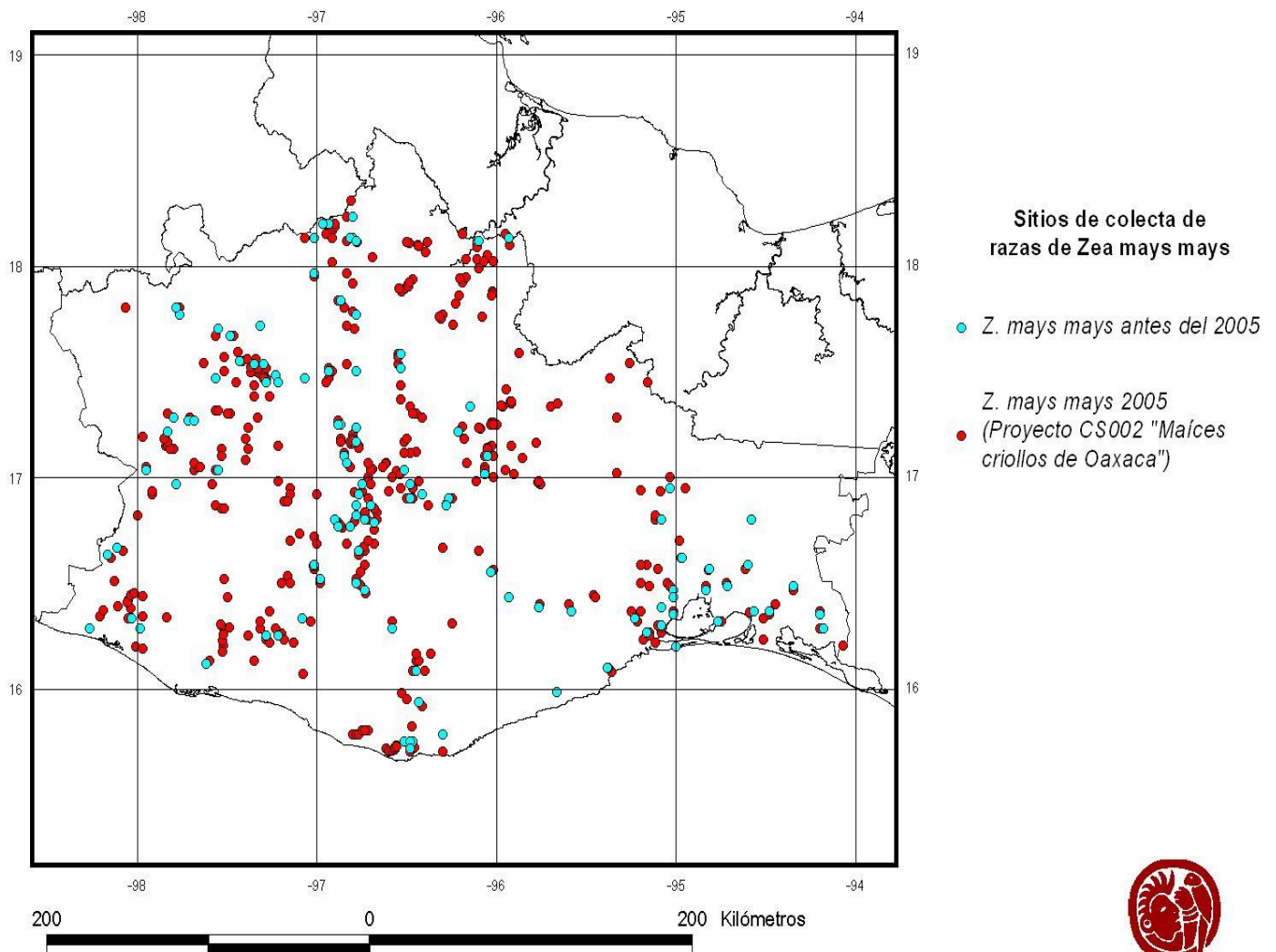


Figura 1. Sitios de colecta de razas agronómicas de *Zea mays* mays al 2005 (Fuente: CONABIO 2205).

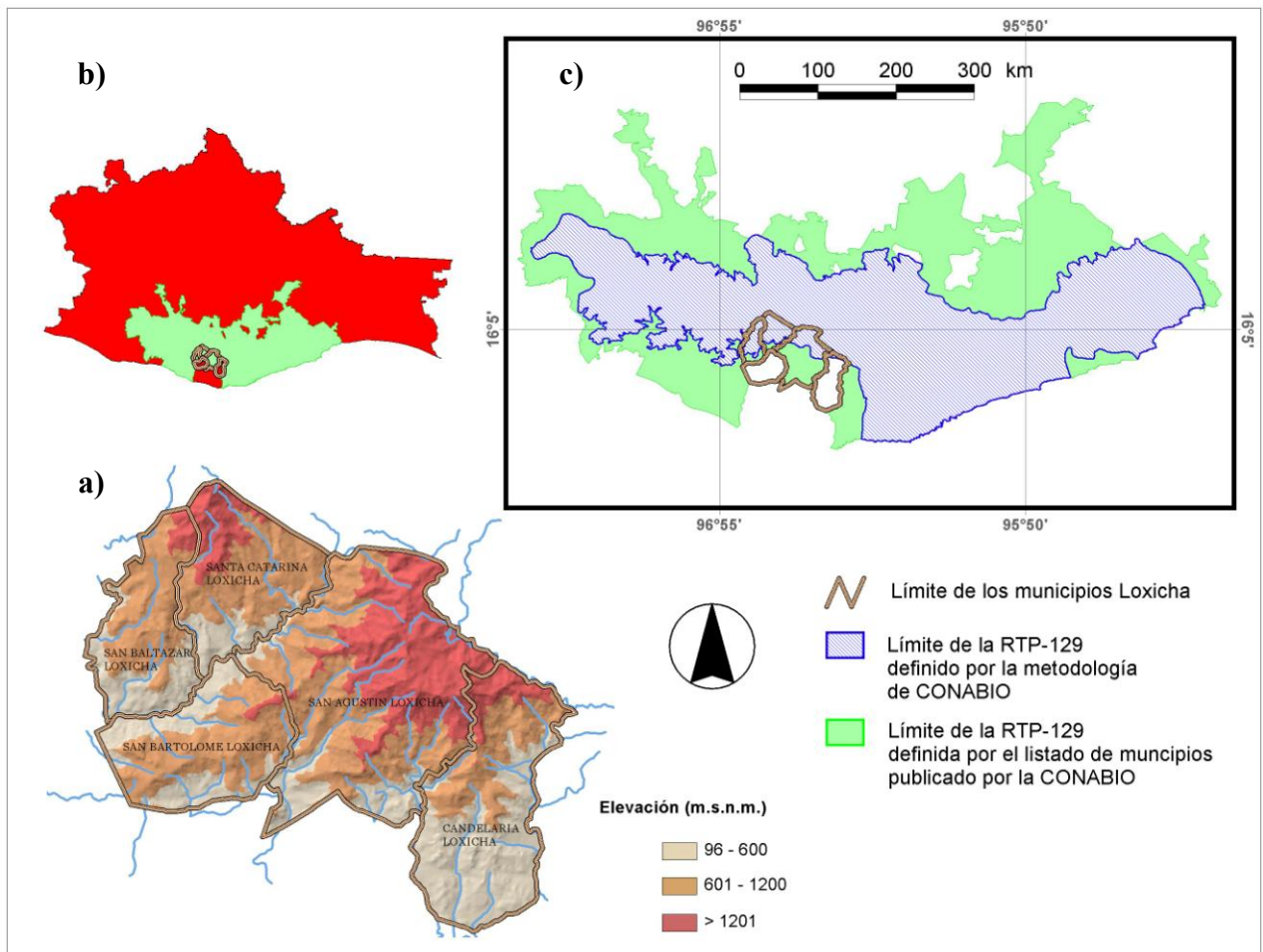
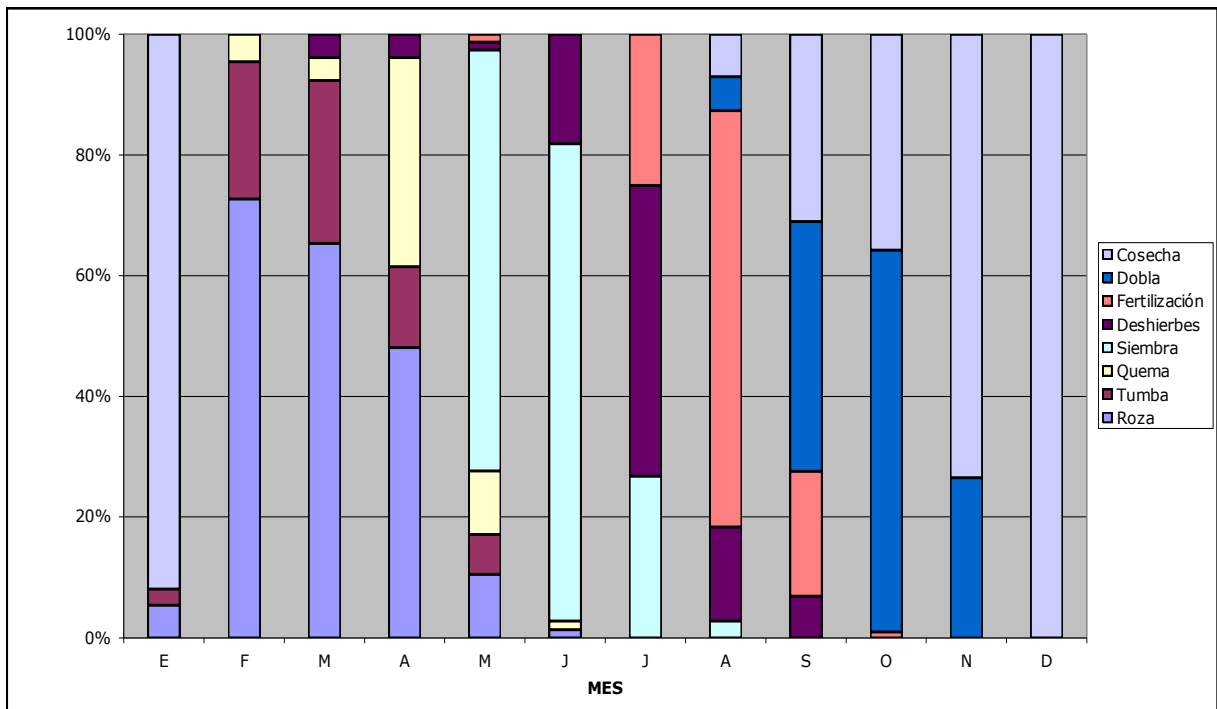
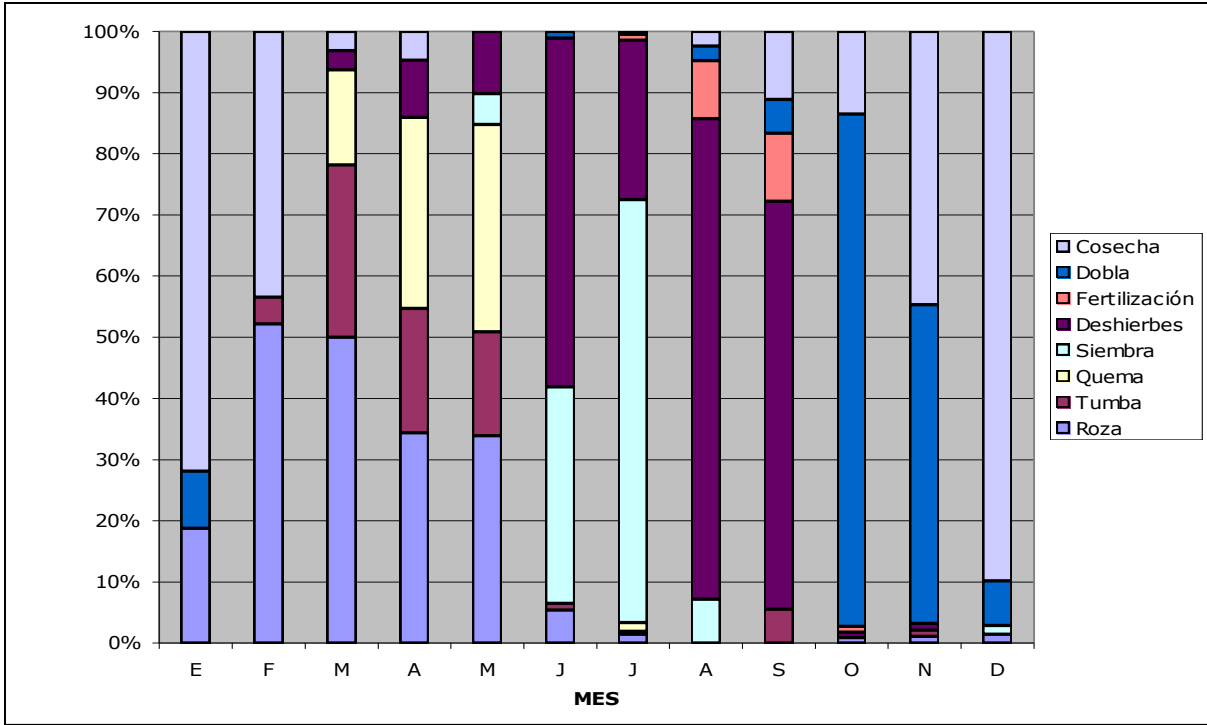


Figura 2. Ubicación de la zona de estudio: c) Mapa del gradiente altitudinal en la región de Los Loxicha. b) Mapa del estado de Oaxaca donde se muestra la RTP-129. c) Municipios de la región de Los Loxicha incluidos en la RTP-129. (Elaboró: Miguel Bravo Rivera).

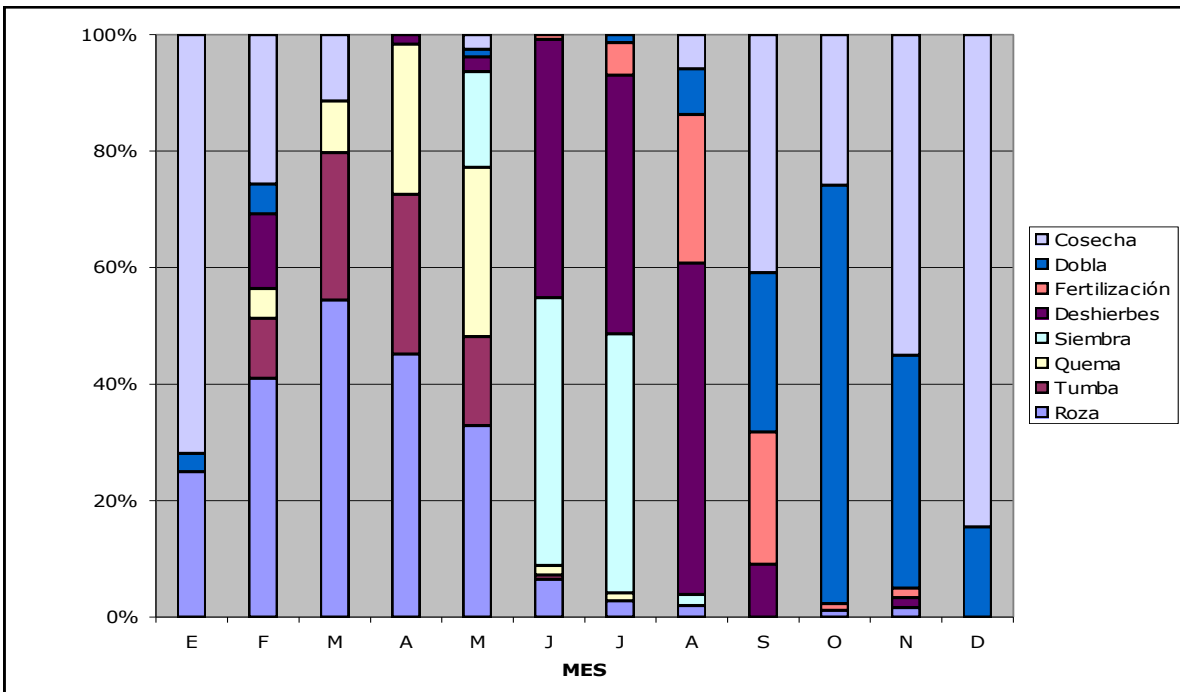
a)



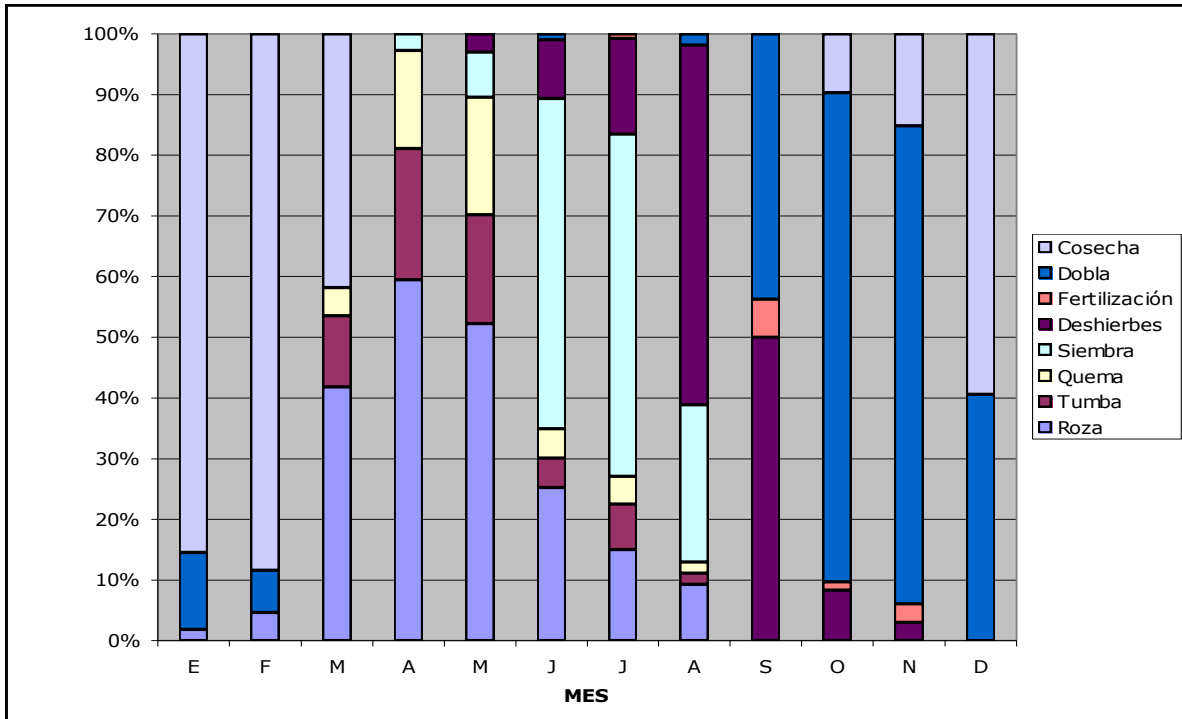
b)



c)



d)



e)

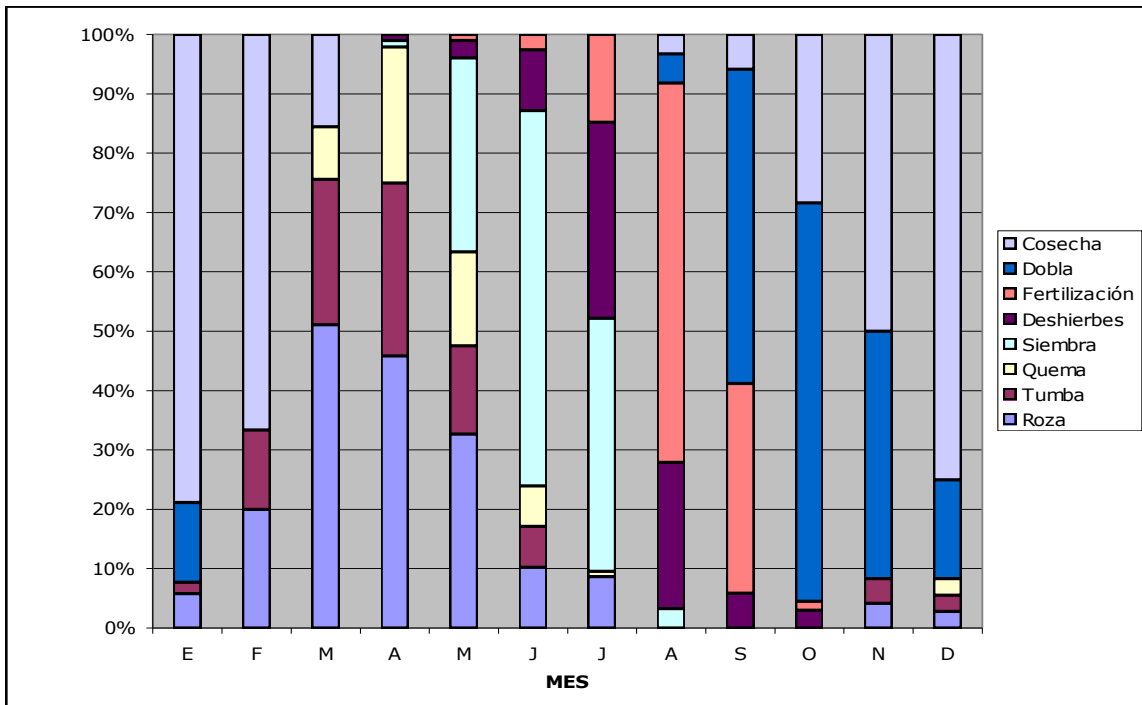


Figura 3. a) Santa Catarina, b) San Baltasar, c) San Bartolomé, d) Candelaria y e) San Agustín.

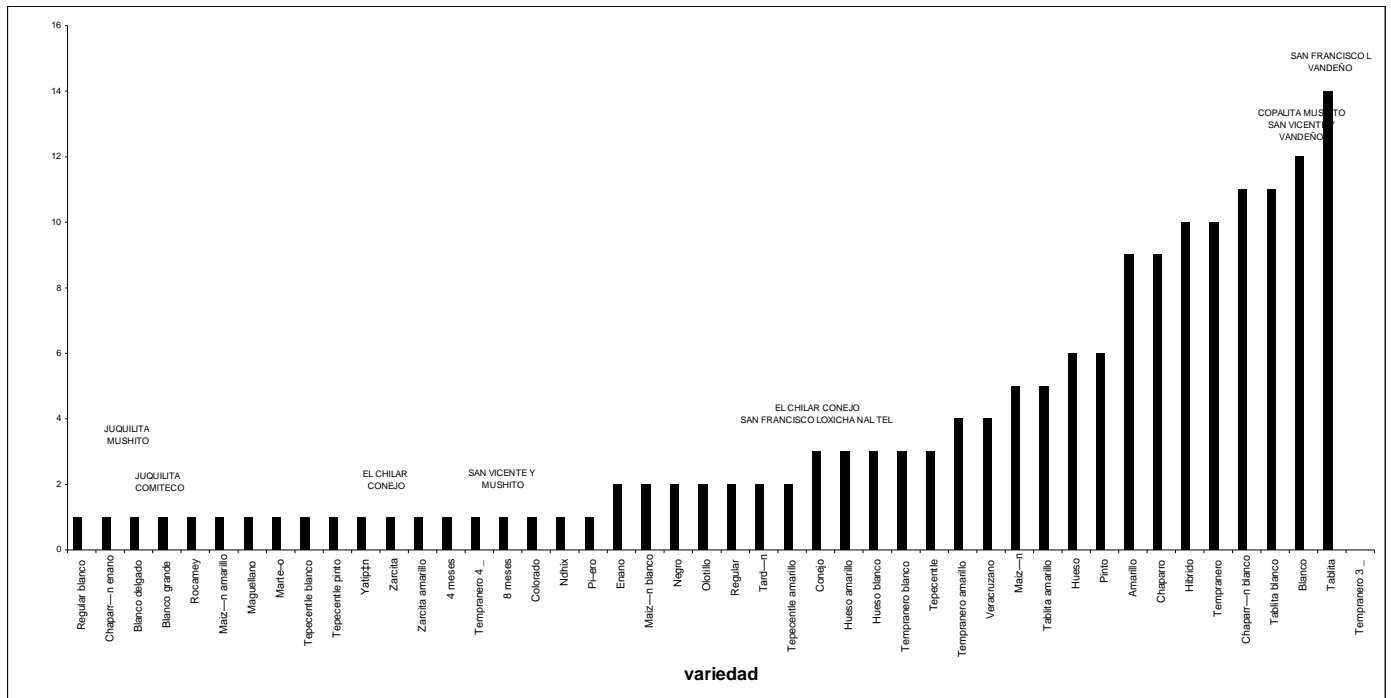


Figura 4. Distribución de las variedades de acuerdo al número de comunidades en donde se mencionaron.

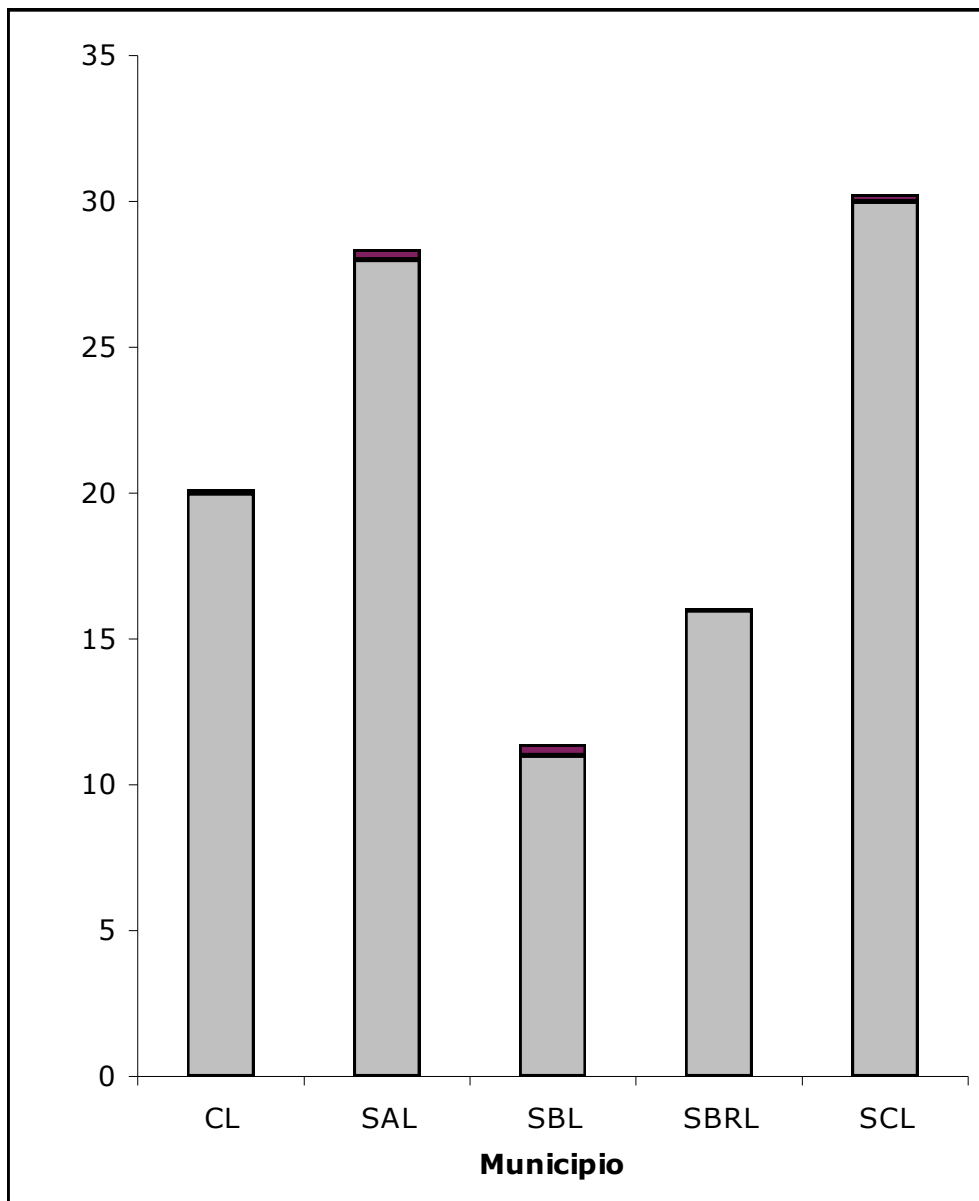


Figura 5. Número de variedades presentes en cada municipio. Se indica el número de variedades únicas



### DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL DE VARIEDADES

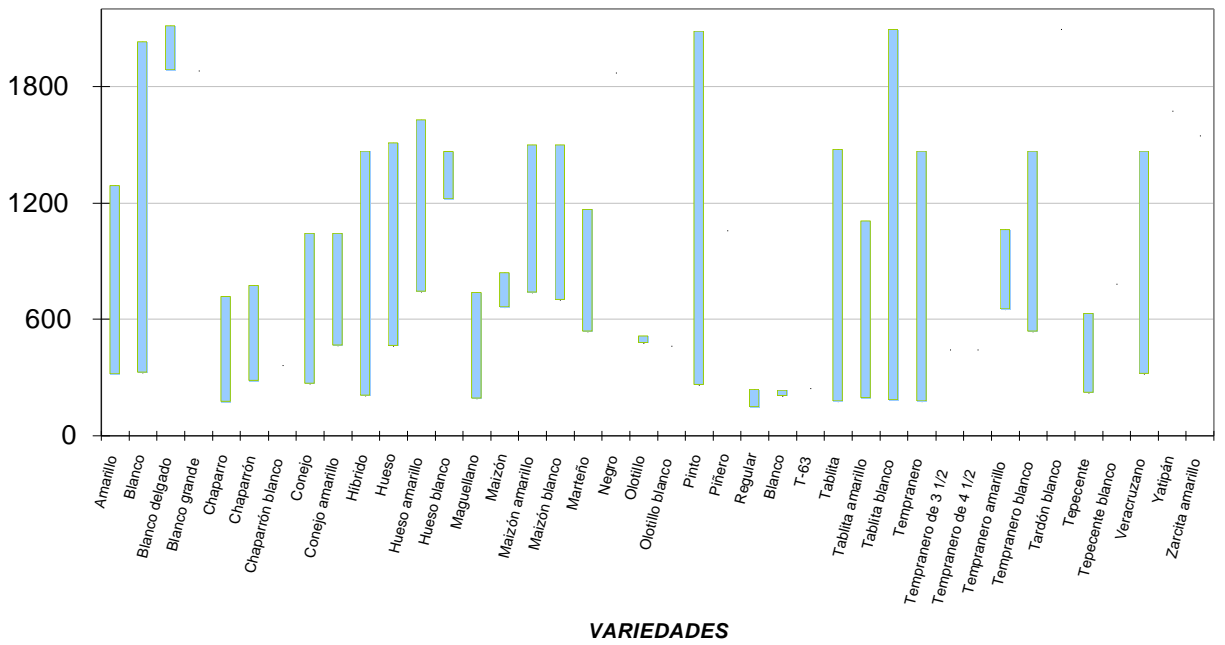


Figura 6. Distribución altitudinal de las variedades nativas de maíz.

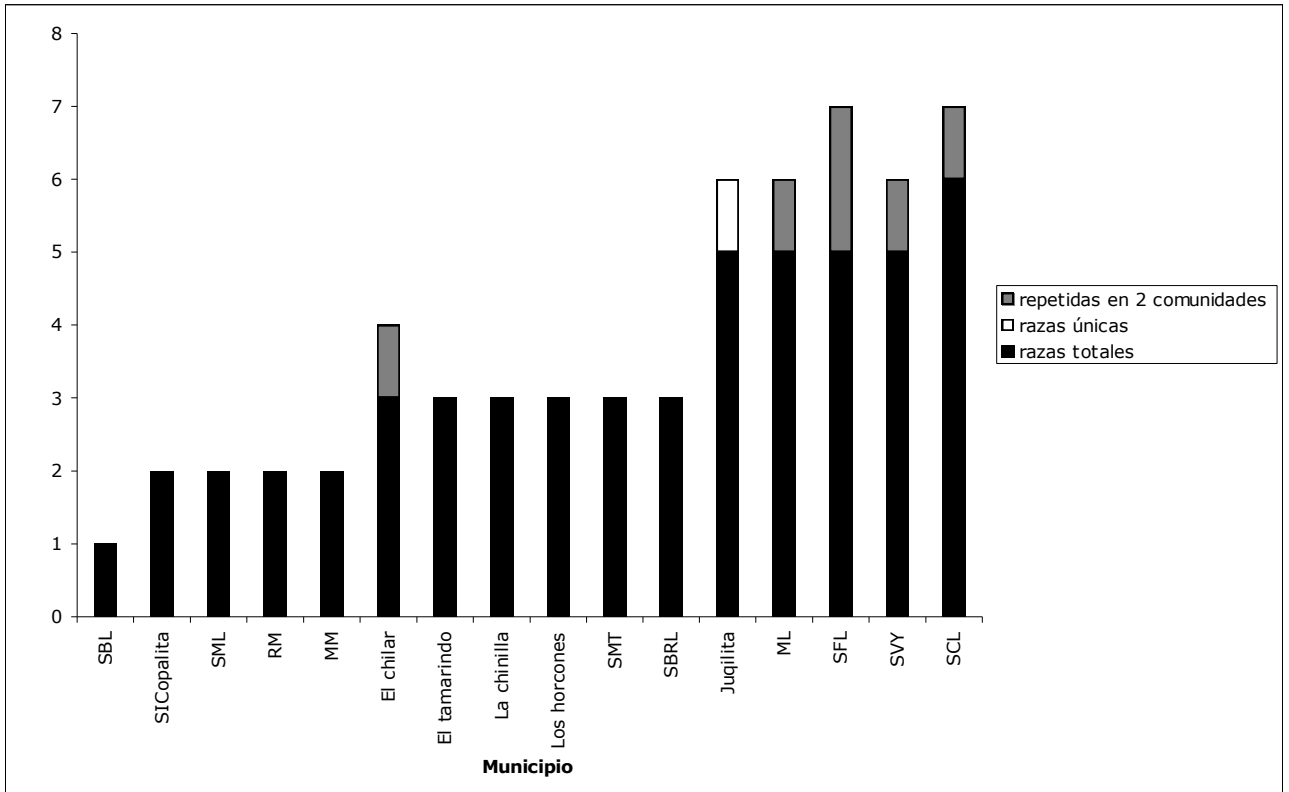


Figura 7. Distribución del número de razas entre comunidades

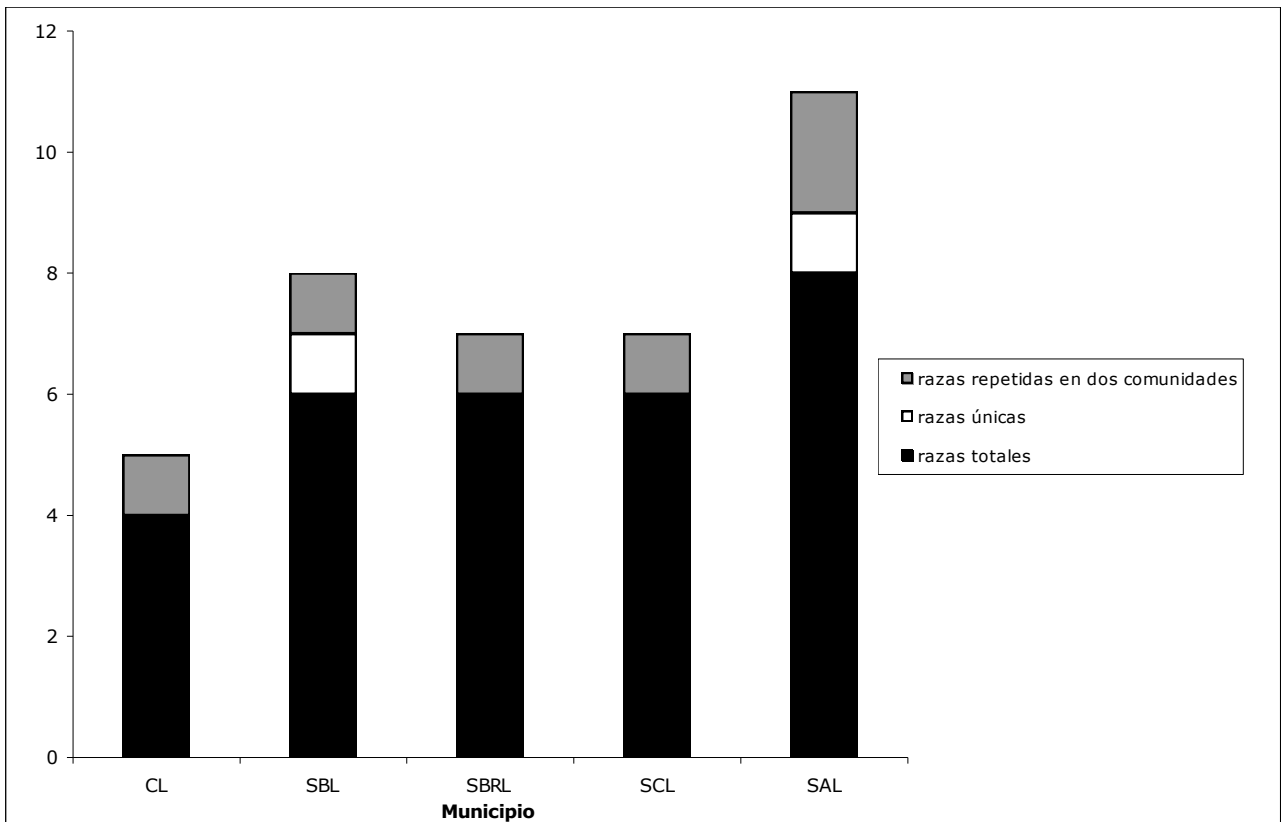


Figura 8. Distribución de las razas por municipio. Se indican el número total de razas, número de razas únicas y número de razas que se comparten dos comunidades.

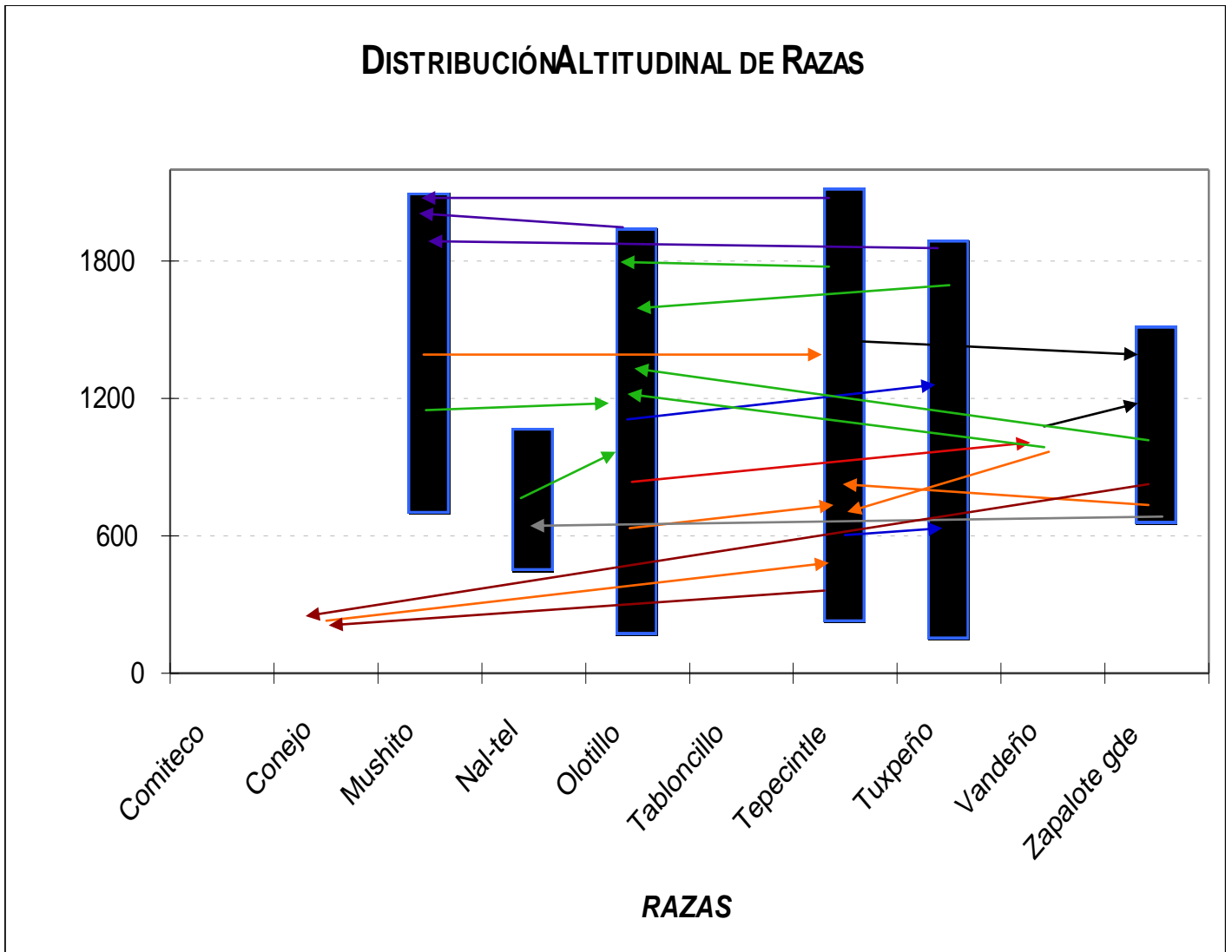


Figura 9. Distribución altitudinal de las razas de maíz en la región de Los Loxicha. Se indica también los procesos de hibridación interracial, con base en las influencias determinadas por Paczka (Com. pers.).

Tabla 1. Agencias municipales, rancherías y barrios trabajados en los cinco municipios contemplados en el estudio. Se indican las coordenadas geográficas, altitud y tipo de vegetación (SBC= selva baja caducifolia; SMSp= selva mediana subperennifolia; BMM= bosque mesófilo de montaña; BEP= bosque de pino-encino; BE= bosque de encino; BP= bosque de pino).

| MUNICIPIO                     | AGENCIA MUNICIPAL             | COORDENADAS GEOGRÁFICAS                    | ALTITUD (m s.n.m.) | VEGETACIÓN                 |
|-------------------------------|-------------------------------|--|--------------------|----------------------------|
| <b>Candelaria Loxicha</b>     | El Chilar                     | 15° 48' y 15° 50' N<br>96° 31' y 96° 37' O | 144-376            | SBC                        |
|                               | Los Horcones                  | 15° 48' y 15° 56' N<br>96° 34' O           | 128-419            | SBC                        |
|                               | Río Molino                    | 15° 56' N<br>96° 30' y 96° 31' O           | 758-834            | SMSp                       |
|                               | Santa María Tepejipana        | 15° 48' y 16° 01' N<br>96° 33' y 96° 35' O | 163-799            | SBC-SMSp-BE                |
| <b>San Agustín Loxicha</b>    | Copalita                      | 15° 48' y 15° 50' N<br>96° 31' y 96° 37' O | 1100               | BE-BPE-BP                  |
|                               | Juquilita                     | 16° 00' y 16° 01' N<br>96° 34' y 96° 35' O | 1804-2114          | BE-BPE-BP                  |
|                               | San Francisco Loxicha         | 15° 52' y 15° 54' N<br>96° 35' y 96° 41' O | 300-517            | SBC-SMSp-BMM               |
|                               | San Vicente Yogondoy          | 16° 03' y 16° 05' N<br>96° 35' y 96° 38' O | 930-1583           | BE-BPE-BP                  |
|                               | Santa María Magdalena Loxicha | 15° 52' y 15° 54' N<br>96° 40' y 96° 42' O | 300-539            | SBC                        |
| <b>San Baltazar Loxicha</b>   | Paso Ancho                    | 15° 57' N<br>96° 49' O                     | 155                | SBC                        |
|                               | San Baltazar Loxicha          | 15° 59' y 16° 04' N<br>96° 48' y 96° 49' O | 406-1500           | SMSp-BE                    |
|                               | Santa Martha Loxicha          | 16° 00' N<br>96° 43' y 96° 48' O           | 735-841            | SMSp-BE-BP                 |
| <b>San Bartolomé Loxicha</b>  | San Bartolomé Loxicha         | 15° 54' y 15° 59' N<br>96° 41' y 96° 44' O | 280-1293           | SBC-SMSp-BMM-<br>BE-BEP-BP |
|                               | La Chinilla                   | 15° 55' N<br>96° 47' y 96° 49' O           | 533-839            | SBC-SMSp                   |
|                               | El Tamarindo                  | 15° 53' y 15° 59' N<br>96° 43' y 96° 44' O | 443-774            | SBC-SMSp                   |
| <b>Santa Catarina Loxicha</b> | Santa Catarina Loxicha        | 15° 55' y 16° 06' N<br>96° 42' y 96° 48' O | 500-1830           | SMSp-BE-BP-<br>BMM         |

Tabla 2. Registro de variedades nativas registradas en la región de Los Loxicha, Oaxaca.

| <b>VARIETADES NATIVAS REPORTADAS</b> |
|--------------------------------------|
| 4 meses                              |
| 8 meses                              |
| Amarillo                             |
| Blanco                               |
| Blanco                               |
| Blanco delgado                       |
| Chaparro                             |
| Chaparrón blanco                     |
| Chaparrón enano                      |
| Colorado                             |
| Conejo                               |
| Enano                                |
| Híbrido                              |
| Hueso                                |
| Hueso amarillo                       |
| Hueso blanco                         |
| Maguellano                           |
| Maizón                               |
| Maizón amarillo                      |
| Maizón blanco                        |
| Martefío                             |
| Ndhix                                |
| Negro                                |

| <b>VARIETADES NATIVAS REPORTADAS</b> |
|--------------------------------------|
| Olotillo                             |
| Pinto                                |
| Piñero                               |
| Regular                              |
| Regular blanco                       |
| Rocamey                              |
| Tablita                              |
| Tablita amarillo                     |
| Tablita blanco                       |
| Tardón                               |
| Tempranero                           |
| Tempranero 3 ½                       |
| Tempranero 4 ½                       |
| Tempranero amarillo                  |
| Tempranero blanco                    |
| Tepecintle                           |
| Tepecintle amarillo                  |
| Tepecintle blanco                    |
| Tepecintle pinto                     |
| Veracruzano                          |
| Yatipán                              |
| Zarcita                              |
| Zarcita amarillo                     |

Tabla 3. Número de razas registradas en los cinco municipios de la región de Los Loxicha, Oaxaca. En el caso de razas que tienen la influencia de otras, se indican en función de la raza que predomina.

| <b>RAZAS ENCONTRADAS</b> |                |               |                                    |
|--------------------------|----------------|---------------|------------------------------------|
| <b>Raza agronómica</b>   | <b># total</b> | <b>Estado</b> |                                    |
|                          |                | <b>Puras</b>  | <b>con influencia de otra raza</b> |
| Comiteco                 | 1              | 1             | 0                                  |
| Conejo                   | 3              | 1             | 2                                  |
| Mushito                  | 19             | 11            | 8                                  |
| Nal-tel                  | 3              | 2             | 1                                  |
| Olotillo                 | 123            | 62            | 61                                 |
| Tabloncillo              | 1              | 1             | 0                                  |
| Tepecintle               | 56             | 30            | 26                                 |
| Tuxpeño                  | 59             | 5             | 54                                 |
| Vandeño                  | 3              | 0             | 3                                  |
| Zapalote grande          | 8              | 3             | 2                                  |





longitud mazorca (cm)

$R^2$  0.13,  $F= 84.78$   $p \leq 0.0001$

