

**Responsables:** Dr. J. Arahón Hernández Guzmán y Dr. Aquiles Carballo Carballo.

**Colaboradores:** Dr. Pedro Antonio López, Dr. Abel Gil Muñoz, Dr. Higinio López Sánchez, M.C. Ernesto Hernández Romero, M.C. Gilberto González Rodríguez, Dr. Roberto Valdivia Bernal e Ing. Israel Ruvalcaba Rivas Campus Montecillo y Campus Puebla | Correos: arahon@colpos.mx y carballo@colpos.mx

El maíz raza Jala es una de las más de 60 razas descritas en México. El proyecto comenzó en 1999, con el objetivo de recuperar en lo posible este maíz, cuyo riesgo de extinción se debe a factores naturales y humanos. La raza Jala es única en el mundo por su longitud de mazorca y la razón de existir del concurso del elote más grande del mundo que se celebra en Jala, Nayarit.

Este proyecto inició con la colecta de la variación conservada *in situ* y de aquella resguardada en bancos de germoplasma; integró en su desarrollo a productores, investigadores y diversas instituciones; tuvo amplia aceptación por los actores sociales involucrados en la producción de este maíz especial, con adaptación muy específica al microclima del valle de Jala.



Variación fenotípica presente en el maíz raza Jala.



Sr. José Carmen Gómez Rodríguez, ganador en 2017 del concurso del elote (48.5 cm de longitud)

## Impactos



### Educación

- Formación de dos estudiantes de doctorado en los posgrados Producción de Semillas y Desarrollo Agrícola Regional.



### Investigación

- Publicación de 2 artículos científicos, 6 capítulos de libro, 2 resúmenes en congresos y 2 tesis doctorales.



### Económico

- Financiamiento externo otorgado por el SNICS (\$930,000), la Fundación Produce Nayarit, A.C. (\$723,300) y la Coordinadora Nacional de Fundaciones Produce, A.C. (\$87,280).



### Agrícola

- Incremento en la proporción de mazorcas con mayor longitud y recuperación de identidad fenotípica del maíz raza Jala y de la longitud de su mazorca que es el carácter distintivo.



### Social

- Coordinación por el COLPOS, durante 10 años consecutivos, del concurso del elote más grande del mundo; capacitación de 30 mujeres para elaborar artesanías hechas de totomoxtle y semilla de maíz; organización de la muestra regional de semillas; capacitación a productores en temas selectos de mejoramiento participativo y producción de semillas; producción del documental de concientización "Jala; una raza de maíz", entre otros.



### Vinculación

- Colaboración con el H. Ayuntamiento de Jala, Nayarit, Universidad Autónoma de Nayarit, INIFAP, CIMMYT, Delegación SADER en Nayarit; y con estudiante de la Universidad de Cornell, Nueva York, EUA.