



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla



## UTTEH-CA-4: Ecofisiología aplicada a cultivos en zonas áridas

- Representante:** Mtro. Ernesto Díaz López  
Mtro. Iván Báez Rodríguez  
Dr. Nazario Francisco Francisco
- Integrantes:** Mtro. Juan Antonio Juárez Cortez  
Mtro. Jorge Francisco León de la Rocha  
Dr. Alejandro morales Ruíz
- Línea de Investigación:** Manejo Ecofisiológico de la relación agua-planta-atmosfera en cultivos de Zonas Áridas.
- Estado ante el PRODEP:** En formación desde 2014

### Proyectos Actuales:

1. Mejoramiento genético en chile miahuateco (*capsicum annum L.*) por irradiación gamma de  $60\text{Co}$ .
2. Evaluación de variantes genéticas M1 inducidas con rayos gamma de  $60\text{Co}$ , en frutos de chile miahuateco (*capsicum annum L.*).
3. Radiosensibilidad de utrículos de chía negra (*salvia hispánica L.*) sometidos a 7 niveles de irradiación gamma de  $60\text{Co}$ .
4. Caracterización y prácticas para el manejo del agente causal de mildiú polvoriento en calabaza (*curcubita pepo L.*), en San Pablo Tepetzingo Tehuacán, Puebla.
5. Caracterización fisico-química en frutos de pitahaya (*Hylocereus andatus L.*) (CACTACEAE), en 3 estados de maduración.
6. Inducción floral en Cempasúchil.
7. Evaluación ecofisiológica de dos cultivares de frijol.
8. Extractos de bursera morelensis como insecticidas.

### Repositorio

- **Título del producto:** La inocuidad hortofrutícola en el marco de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).  
**Autor:** Dr. Nazario Francisco Francisco.
- **Título del producto:** Identificación del agente causal del mildiú polvoriento en plantas de calabaza (*Cucurbita pepo L.*) en Tehuacán, México.  
**Autor:** Mtro. Jorge Francisco León de la Rocha  
**Link:** <https://eqr.com/a/C1b5P4>



Prolongación de la 1 sur 1101, San Pablo Tepetzingo, Tehuacán, Pue. C.P. 75859 / Tel: (238) 38 03100 / [www.uttehuacan.edu.mx](http://www.uttehuacan.edu.mx)





Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla



CENTENARIO DE LA CREACIÓN  
DE LA SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

Por una educación sostenible

- **Título del producto:** Estudio de radiosensibilidad de chía negra (*Salvia hispanica* L.) (*Lamiaceae*), bajo siete niveles de irradiación gamma.  
**Autor:** Dr. Ernesto Díaz López
- **Título del producto:** Influencia de la temperatura, precipitación y radiación solar en el rendimiento del maíz en el valle de Toluca, México.  
**Autor:** Dr. Alejandro Morales Ruíz, Dr. Ernesto Díaz López
- **Título del producto:** Net Assimilation Rate and Agronomic Efficiency of Nitrogen in Tartago (*Ricinus communis* L.) (*Euphorbiaceae*) in Dry Climate.  
**Autor:** Dr. Ernesto Díaz López
- **Título del producto:** Respuesta de cinco parámetros ecofisiológicos, a la aplicación de potasio en girasol (*Asteraceae*), bajo clima semiárido.  
**Autor:** Dr. Ernesto Díaz López  
**Link:** <https://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/jpagronomy/article/view/1650>

Universidad Tecnológica de Tehuacán  
"Formación Integral, Sociedad Competitiva"

Ing. Maritza Ortega Juárez  
Jefa de Departamento de Investigación y Desarrollo



Prolongación de la 1 sur 1101, San Pablo Tepetzingo, Tehuacán, Pue. C.P. 75859 / Tel: (238) 38 03100 / [www.uttehuacan.edu.mx](http://www.uttehuacan.edu.mx)

