

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DONDE PARTICIPARON PROFESORES DEL  
PD-IAH EN LOS AÑOS 2014-2015**

**AÑO 2014**

<b>No.</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Línea de investigación</b>	<b>Responsable</b>	<b>Colaboradores</b>	<b>Monto (\$)</b>
1	DESARROLLO DE MODELOS AUTOREGRESIVOS PARA LA PREDICCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE ELEMENTOS EN LA SOLUCIÓN DEL SUELO	ECOFISIOLOGÍA Y NUTRICIÓN VEGETAL	ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA	HUMBERTO REYES VALDÉS LUIS ALONSO VALDEZ AGUILAR MARCELINO CABRERA DE LA FUENTE ANTONIO JUAREZ MALDONADO ALVARO MORELOS MORENO PABLO PRECIADO RANGEL	34,000.00
2	ACUMULACIÓN DE YODO Y EL EFECTO SOBRE EL METABOLISMO REDOX EN HOJAS Y FRUTOS DE <i>SOLANUM LYCOPERSICUM L.</i>	ECOFISIOLOGÍA Y NUTRICIÓN VEGETAL	ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA	VALENTIN ROBLEDO TORRES ROSALINDA MENDOZA VILLARREAL ANTONIO JUAREZ MALDONADO LUIS ALONSO VALDEZ AGUILAR LAURA OLIVIA FUENTES LARA SUSANA GLZ. MORALES	17,000.00
3	APORTE DE NITRÓGENO A LA SOLUCIÓN DEL SUELO POR MICROORGANISMOS	NUTRICIÓN Y FERTIIRRIGACIÓN EN HORTALIZAS	ALBERTO SANDOVAL RANGEL	ROSALINDA MENDOZA VILLARREAL LUIS ALONSO VALDEZ AGUILAR MARCELINO CABRERA DE LA FUENTE	17,000.00
4	BIOFUMIGACIÓN DE SUELOS AGRÍCOLAS CON CRUCÍFERAS	NUTRICIÓN Y FERTIIRRIGACIÓN EN HORTALIZAS	ALBERTO SANDOVAL RANGEL	ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA VALENTIN ROBLEDO TORRES GABRIEL GALLEGOS MORALES	17,000.00
5	ÁCIDO PARACÉTICO: SANITIZANTES ALTERNATIVOS AL USO DEL HIPOCLORITO DE SODIO EN LA PSTCOSECHA DE PAPA ( <i>SOLANUM TUBEROSUM L.</i> )	BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA POSTCOSECHA DE PRODUCTOS HORTÍCOLAS	FABIOLA AUREOLES RDZ.	JUAN JOSÉ GAVÁN LUNA VÍCTOR M. REYES SALAS MA. ELIZABETH GALINDO CEPEDA MA. GUADALUPE PÉREZ OVALLE	17,000.00

6	DETERMINACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA EN NOGAL PECANERO ( <i>CARIA ILLIONENSIS</i> (WANG) K. KOCH DE LA REGIÓN SURESTE DEL ESTADO DE COAHUILA MEDIANTE CARACTERES MORFOLÓGICOS.	BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA POSTCOSECHA DE PRODUCTOS HORTÍCOLAS	FABIOLA AUREOLES RDZ.	JUAN JOSÉ GAVÁN LUNA MARCO A. BUSTAMANTE VÍCTOR M. REYES SALAS MA. GUADALUPE PÉREZ OVALLE	10,000.00
7	INFLUENCIA DE PROHEXADIONA DE CALCIO SOBRE EL CRECIMIENTO Y PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS DE LA VID ( <i>VITIS VINÍFERA</i> ) VAR. SHIRAZ	FISIOLOGÍA HORMONAL HORTOFRUTICOLA	HOMERO RAMÍREZ RDZ.	ALEJANDRO ZERMEÑO GLZ MARCELINO CABRERA DE LA FUENTE MARIO ERNESTO VÁZQUEZ BADILLO	17,000.00
8	USO DE TECNOLOGÍA HORMONAL EN LA PRODUCCIÓN DE TOMATE ( <i>SOLANUM LYCOPERSICUM L.</i> ) EN INVERNADERO	FISIOLOGÍA HORMONAL HORTOFRUTICOLA	HOMERO RAMÍREZ RDZ.	ALEJANDRO ZERMEÑO GLZ MARTÍN CADENA ZAPATA ALFREDO SÁNCHEZ LÓPEZ	34,000.00
9	INTERACCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y BIORREGULADORES EN LA FENOLOGIA DEL TOMATE ( <i>Solanum lycopersicum L.</i> ) bajo condiciones de invernadero.		HOMERO RAMÍREZ RDZ.	ALEJANDRO ZERMEÑO GONZALEZ MARTÍN CADENA ZAPATA	20,000.00
10	EFFECTO DE LA ESTIMULACIÓN Y ESTRÉS OXIDATIVO INDUCIDO SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS DE CADENA LARGA Y ANTIOXIDANTES EN FRESA CULTIVAR "ALBIÓN"	PRODUCCIÓN Y NUTRICIÓN DE FRUTILLAS	JOSÉ ANTONIO GLZ. FUENTES	ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA SUSANA GLZ MORALES ERIKA NOHEMÍ RIVAS MTZ	10,000.00
11	APLICACIÓN DE FITOHORMONAS Y MICRONUTRIMENTOS EN NOGAL PECANERO.	NUTRICIÓN Y REGULADORES DEL CRECIMIENTO EN FRUTALES	JUAN JOSÉ GALVÁN LUNA	VÍCTOR M. REYES SALAS FABIOLA AUREOLES RDZ MARCO A. BUSTAMANTE GARCÍA MA. GUADALUPE PÉREZ OVALLE	17,000.00
12	AUMENTO DEL TAMAÑO DEL FRUTO EN MANDARINA CON APLICACIÓN DE REGULADORES DEL CRECIMIENTO EN MONTEMORELOS, N.L.	NUTRICIÓN Y REGULADORES DEL CRECIMIENTO EN FRUTALES	JUAN JOSÉ GALVÁN LUNA	VÍCTOR M. REYES SALAS FABIOLA AUREOLES RDZ MARCO A. BUSTAMANTE GARCÍA MA. GUADALUPE PÉREZ OVALLE	17,000.00
13	EFFECTO DE Ca: SI EN EL AUMENTO A LA TOLERANCIA AL ESTRÉS POR NaCl EN TOMATE EN CONDICIONES DE HIDROPONIA.	CULTIVOS HIDROPÓNICOS	LUIS ALONSO VALDEZ AGUILAR	ROSALINDA MENDOZA VILLARREAL MARCELINO CABRERA DE LA FUENTE ALBERTO SANDOVAL RANGEL	34,000.00
14	CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE PIMIENTO ( <i>CAPSICUM ANNUUM L.</i> ) CULTIVADO EN HIDROPÓNIA BAJO UN SISTEMA DE SUBIRRIGACIÓN: SUSTRATO, NUTRICIÓN Y FISIOLOGÍA.	PRODUCCIÓN DE PLANTAS HORTÍCOLAS	LUIS ALONSO VALDEZ AGUILAR	ROSALINDA MENDOZA VILLARREAL ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA	17,000.00

				CARLOS JAVIER LOZANO CAVAZOS MARCELINO CABRERA DE LA FUENTE	
15	COMPORTAMIENTO MORFOLÓGICO, FISIOLÓGICO Y CALIDAD NUTRICIONAL DE PEPINO OBTENIDO MEDIANTE INJERTO.	CALIDAD NUTRICIONAL DE HORTALIZAS	MARCELINO CABRERA DE LA FUENTE	ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA FRANCISCA RAMIREZ GODINA VALENTIN ROBLEDO TORRES	34,000.00
16	MORFOLOGÍA, FISIOLOGÍA Y CALIDAD NUTRACEUTICA EN SANDÍA OBTENIDA MEDIANTE LA TÉCNICA DEL INJERTO.	CALIDAD NUTRICIONAL DE HORTALIZAS	MARCELINO CABRERA DE LA FUENTE	ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA FRANCISCA RAMIREZ GODINA VALENTIN ROBLEDO TORRES	17,000.00
17	CALIDAD NUTRACEUTICA Y POSCOSECHA DEL PEPINO INJERTADO BAJO DOS AMBIENTES DE NUTRICIÓN.	CALIDAD NUTRACEUTICA	MARCELINO CABRERA DE LA FUENTE	ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA FRANCISCA RAMIREZ GODINA ROSALINDA MENDOZA VILLARREAL VALENTÍN ROBLEDO TORRES	20,000.00
18	COMPORTAMIENTO DE DIFERENTES CULTIVOS HORTÍCOLAS EN RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN Y AL MANEJO BAJO CONDICIONES PROTEGIDAS.	AGRICULTURA PROTEGIDA	MARCO A. BUSTAMANTE GARCÍA	VICTOR M. REYES SALAS JUAN JOSÉ GALVÁN LUNA FABIOLA AUREOLES RDZ.	10,000.00
19	EFFECTO DE ECTOMICORRIZAS EN CURVAS DE NUTRIENTES DE PINUS GREGGII VAR GREGGII Y RESPUESTA A ESTRÉS A DIFERENTES CONDICIONES DE HUMEDAD	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN AGRICULTURA PROTEGIDA	ROSALINDA MENDOZA VILLARREAL	SERGIO RENÉ SÁNCHEZ PEÑA LUIS ALONSO VALDEZ AGUILAR SUSANA GLZ. MORALES CELESTINO FLORES LÓPEZ HUMBERTO REYES VALDÉS	34,000.00
20	RESPUESTA DEL PEPINO A LA INOCULACIÓN DE <i>AZOSPIRILLUM SP</i> Y <i>GLOMUS INTRARADICES</i> EN CONDICIONES DE INVERNADERO	BIOLOGÍA Y GENÉTICA HORTÍCOLA	ROSALINDA MENDOZA VILLARREAL	VALENTIN ROBLEDO TORRES LUIS ALONSO VALDEZ AGUILAR ALBERTO SANDOVAL RANGEL	17,000.00
21	OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE BIOFERTILIZANTE SEMISÓLIDO EN SUSTRATOS ORGÁNICOS APLICADOS EN FRESA.	BIOLOGÍA Y GENÉTICA HORTÍCOLA	ROSALINDA MENDOZA VILLARREAL	MARCELINO CABRERA DE LA FUENTE LUIS ALONSO VALDEZ AGUILAR ALMA DELIA HDZ. FUENTES	20,000.00

22	ESTIMACIÓN DE LA HETEROSIS EN CRUZAS INTER-RACIALES DE CAPSICUM ANNUUM L. PARA EL DESARROLLO DE GENOTIPOS DE CHILE ANCHO DE ALTO RENDIMIENTO EN AMBIENTALES PROTEGIDOS	MEJORAMIENTO DE GENÉTICO DE ESPECIES HORTÍCOLAS.	VALENTÍN ROBLEDO TORRES	LUIS ALONSO VALDEZ AGUILAR VÍCTOR MANUEL ZAMORA VILLA ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA	27,000.00
23	ANÁLISIS DE VARIABLES CLIMÁTICAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE TOMATE EN INVERNADERO DE MEDIANA TECNOLOGÍA	ECOFISIOLOGÍA Y NUTRICIÓN VEGETAL	VALENTÍN ROBLEDO TORRES	LUIS ALONSO VALDEZ AGUILAR ROSALINDA MENDOZA VILLARREAL KARIM DE ALBA ROMENUS ANTONIO JUAREZ MALDONADO FRANCISCA RAMÍREZ GODINA	17,000.00
24	RESPUESTAS FISIOLÓGICAS Y MORFOLÓGICAS, DE LA ZARZAMORA (RUBUS SP.) BAJO CONDICIONES DE MACRO TÚNEL.	ECOFISIOLOGÍA Y NUTRICIÓN VEGETAL	VICTOR MANUEL REYES SALAS	JUAN JOSÉ GALVÁN LUNA MARCO A. BUSTAMANTE GARCIA FABIOLA AUREOLES RDZ.	17,000.00
25	ESTRATEGIA DE MANEJO DEL AGUA Y FERTILIZANTES ORGANICOS EN ARBOLES JOVENES DE CHABACANO.	NUTRICIÓN Y FERTIIRRIGACIÓN EN HORTALIZAS	VICTOR MANUEL REYES SALAS	JUAN JOSÉ GALVÁN LUNA MARCO A. BUSTAMANTE GARCIA FABIOLA AUREOLES RDZ.	17,000.00
<b>TOTAL</b>					<b>508,000.00</b>

**AÑO 2015**

No.	Proyecto	Línea de investigación	Responsable	Colaboradores	Monto (\$)
1	Estrategia de manejo del agua y fertilizantes organicos en árboles juvenes de chabacano	Frutillas	Dr. Víctor Manuel Reyes Salas	Juan José Galván Luna Andrés Mtz. Cano Marco A. Bustamante García Fabiola Aureoles Rdz.	18,000.00
2	Respuestas fisiológicas y morfológicas, de la zarzamora ( <i>Rubus sp.</i> ) bajo condiciones de macro túnel	Frutillas	Dr. Víctor Manuel Reyes Salas	Juan José Galván Luna Andrés Mtz.Cano Marco A. Bustamante García Fabiola Aureoles Rdz.	18,000.00
3	Estimación de la aptitud combinatoria y heterosis en cruza intervarietales de <i>Capsicum annuum</i> desarrollado bajo condiciones de invernadero.	Mejoramiento genético de hortalizas	Dr. Valentín Robledo Torres	Rosalinda Mendoza Villarreal Adalberto Benavides Mendoza Francisca Ramírez Godina Homero Ramírez Rdz. Gibran Alejandro Rojas	25,000.00
4	Formación de triploides y estimación de la heterosis en poblaciones triploides de tomate de cáscara ( <i>Phisalix ixocarpa Brot.</i> )	Biología y genética hortícola	Dr. Valentín Robledo Torres	Adalberto Benavides Mendoza Francisca Ramírez Godina	25,000.00

				Luis Alonso Valdez Aguilar Rosalinda Mendoza Villarreal	
5	Tolerancia de plantas de tomate ( <i>Solanum lycopersicum L.</i> ) e impacto en la producción y calidad del fruto bajo irrigación con diferentes concentraciones de hidrocarburos	Ecofisiología y Nutrición Vegetal	Dr. Adalberto Benavides Mendoza	Alejandro Zermeño González Homero Ramírez Rdz. Laura Olivia Fuentes Lara Silvia Yudith Mtz. Amador Marcelino Cabrera de la Fuente	25,000.00
6	Evaluación de microalgas para la producción de biomasa económicamente útil usando aguas producidas de la industria petrolera	Ecofisiología y Nutrición Vegetal	Dr. Adalberto Benavides Mendoza	Alejandro Zermeño Glz Rosalinda Mendoza Villarreal María Argentina Orta Dávila Valentín Robledo Torres Alberto Sandoval Rangel Laura Olivia Fuentes Lara Gerardo Salas Herrera	25,000.00
7	Efecto de las bacterias fijadoras de nitrógeno y productos derivados de sábila sobre el manejo y desarrollo en diferentes etapas vegetativas de especies ornamentales herbáceas producidas en contenedor.	Producción de ornamentales crecidas en recipientes	M.C. Alfonso Rojas Duarte	Alfredo Sánchez López Leobardo Bañuelos Herrera Fabiola Aureoles Rdz. Silvia Pérez Cuellar María Gpe. Pérez Ovalle	20,000.00
8	Manejo y establecimiento de césped ornamental como alternativa de producción en el municipio de General Terán, Nuevo León, México	Producción de ornamentales crecidas en recipientes	M.C. Alfonso Rojas Duarte	Leobardo Bañuelos Herrera Alfredo Sánchez López Silvia Pérez Cuellar Fabiola Aureoles Rdz.	15,000.00
9	Evaluación de híbridos intervarietales s y líneas avanzadas extrafirmes de tomate <i>Lycopersicon esculentum Mill.</i>	Mejoramiento genético de hortalizas	M.C. Alfredo Sánchez López	Alfonso Rojas Duarte Jorge Corrales Reynaga Emilio Padrón Corral(*)	36,000.00
10	Comportamiento de los atributos de calidad de genotipos de tomate extra firme de larga vida de anaquel bajo agricultura protegida	Mejoramiento genético de hortalizas	M.C. Alfredo Sánchez López	Hilda Cecilia Burciaga Dávila Diana Jasso Cantú María Gpe. Moreno Esquivel	37,000.00
11	p-Ca, 6BA y 6FA Una alternativa para el control de Crecimiento en Manzano cv. Golden Delicious.	Fisiología Hormonal Hortofrutícola	Dr. Homero Ramírez Rdz.	Adalberto Benavides M. Rosalinda Mendoza Villarreal Victor Zamora Villa Francisca Ramírez Godina	25,000.00
12	Prohexadiona de Calcio Modifica el Crecimiento y Metabolismo antioxidante en Chile Jalapeño Híbrido Orozco.	Estudio de la Fisiología Hortofrutícola	Dr. Homero Ramírez Rdz.	Adalberto Benavides Mendoza Rosalinda Mendoza Villarreal	25,000.00

13	Efecto de los reguladores de crecimiento en la brotación del nogal pecanero ( <i>Carya illinoensis koch</i> )	Nutrición y control hormonal en frutales	Dr. Juan José Galván Luna	Andrés Martínez Cano Víctor Manuel Reyes Salas Fabiola Aureoles Rdz. Marco A. Bustamante García	18,000.00
14	Amarre y características del fruto en cítricos con fitohormonas y micronutrientes	Nutrición y control hormonal en frutales	Dr. Juan José Galván Luna	Andrés Mtz. Cano Víctor M. Reyes Salas Fabiola Aureoles Rdz. Marco A. Bustamante García	18,000.00
15	Aporte de nitrógeno a la solución del suelo por microorganismos	Nutrición y fertirrigación en hortalizas	M.C. Alberto Sandoval Rangel	Rosalinda Mendoza Villarreal Luis Alonso Valdés Aguilar Adalberto Benavides Mendoza Valentín robledo Torres Marcelino Cabrera de la Fuente	20,000.00
16	Comportamiento de diferentes cultivos en respuesta a la fertilización orgánica, inorgánica y con biofertilizantes.	Agricultura sostenible	Dr. Marco Antonio Bustamante García	Víctor Manuel Reyes Salas Juan Manuel Galván Luna Fabiola Aureoles Rdz.	12,000.00
17	El periodo de polinización con abejas en la producción de manzano	Polinización apícola	M.C. Inocente Mata Beltrán	Fidel Oyervides Mtz.	15,000.00
18	Influencia de Micorrizas Arbusculares y Azospirillum sp sobre los caracteres morfológicos y bioquímicos en tomatillo ( <i>Physalis ixocarpa Brot</i> )	Microbiología agrícola	Dra. Rosalinda Mendoza Villarreal	Valentín Robledo Torres Adalberto Benavides Mendoza Antonio Cárdenas Flores	25,000.00
19	Obtención de glomus sp y lombricomposta para su evaluación en plantas de tomate	Microbiología agrícola	Dra. Rosalinda Mendoza Villarreal	Edumundo Rdz. Campos Alberto Flores Olivas Antonio Cárdenas Flores	20,000.00
20	Determinación de la variabilidad genética en nogal pecanero ( <i>Carya illinoensis (Wang) K Koch</i> ) de la región sureste del estado de Coahuila Mediante caracteres morfológicos	Biología y tecnología postcosecha de productos hortícolas	Dra. Fabiola Aureoles Rdz.	Juan José Galván Luna Marco A. Bustamante García Víctor Reyes Salas María Gpe. Pérez Ovalle Evangelina Rdz. Solis	20,000.00
21	Aguas residuales tratadas y preservadores florales en la vida en florero de tres especies de flor de corte tolerantes a la salinidad	Biología y tecnología postcosecha de productos hortícolas	Dra. Fabiola Aureoles Rdz.	Alfonso Rojas Duarte Juan José Galván Luna Víctor M. Reyes Salas María Gpe. Pérez Ovalle	20,000.00

<b>22</b>	<b>Crecimiento y producción de pimiento (<i>Capsicum annuum L.</i>) cultivado en hidropónia bajo un sistema de subirrigación: sustrato, nutrición y fisiología</b>	<b>Producción de plantas hortícolas</b>	<b>Dr. Luis Alonso Valdés Aguilar</b>	Rosalinda Mendoza Villarreal Adalberto Benavides Mendoza Carlos Javier Lozano Cavazos Marcelino Cabrera de la Fuente	<b>25,000.00</b>
<b>23</b>	<b>Efecto del calcio y potasio en la tolerancia al multiestres en tomate (<i>solanum lycopersicum L</i>) cultivado en sistemas sin suelo</b>	<b>Producción hortícola</b>	<b>Dr. Luis Alonso Valdés Aguilar</b>	Valentín Robledo Torres Rosalinda Mendoza Villarreal Adalberto Benavides Mendoza	<b>25,000.00</b>
<b>24</b>	<b>Efecto de la fertilización potásica en parámetros de calidad comercial y nutracéutica en cebolla roja</b>	<b>Calidad nutricional de Hortalizas y sus determinantes fisiológicos</b>	<b>Dr. Marcelino Cabrera de la Fuente</b>	Adalberto Benavides Mendoza Luis Alonso Valdez Aguilar Alberto Sandoval Rangel	<b>20,000.00</b>
<b>25</b>	<b>Producción y Calidad Nutracéutica de la Ockra mediante adición suplementaria de fertilizantes quelatados</b>	<b>Calidad nutricional de Hortalizas y sus determinantes fisiológicos</b>	<b>Dr. Marcelino Cabrera de la Fuente</b>	Adalberto Benavides Mendoza Alberto Sandoval Rangel Luis Alonso Valdez Aguilar Erika Nohemi Rivas Martínez	<b>20,000.00</b>
<b>26</b>	<b>Efecto de un método novedoso de cultivo sobre la fisiología del tomate</b>	<b>Producción sustentable</b>	<b>Dr. José Antonio González Fuentes</b>	Leobardo Bañuelos Herrera	<b>20,000.00</b>
<b>27</b>	<b>Determinación rápida in situ del contenido de nutrientes en savia de rosal cv "Freedom" y "Polar star"</b>	<b>Producción sustentable de ornamentales</b>	<b>Dr. José Antonio González Fuentes</b>	Leobardo Bañuelos Herrera	<b>20,000.00</b>
<b>TOTAL</b>					<b>592,000.00</b>