



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
CIIDIR DURANGO



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUALES, ESPECIALES, MULTIDISCIPLINARIO. ENE -DIC 2021  
FICHAS DE PRODUCTIVIDAD 2021

	Nombre del Investigador	Núm. Proyecto SIP	Tipo	Proyecto	PARTICIPANTES
1	ALEJANDRE ITURBIDE, GABRIEL	20201733-20210263	MULTIDISCIPLINARIO	EXPLORACIÓN, COLECTA Y CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, FENOLÓGICA Y FÍSICOQUÍMICA DE FORMAS SILVESTRES DEL FRIJOL COMÚN	David Ramírez Noya, Marlon Rojas López y Vicente Hernández Vargas
2	ALMARAZ ABARCA, NORMA	20201102-20210202	MULTIDISCIPLINARIO	CAMBIOS EPIGENÉTICOS Y FUNCIONALES DURANTE LA LATENCIA, IMBIBICIÓN, Y GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE VARIEDADES CULTIVADAS Y FORMAS SILVESTRES DEL FRIJOL COMÚN	Jose Antonio Avila Reyes, Eli Amanda Delgado Alvarado y Eaura Silvia Gonzalez Valdez
3	ALVAREZ ZAGOYA, REBECA	20211219	INDIVIDUAL	EFEECTO DE TRATAMIENTOS QUÍMICOS EN LA INFESTACIÓN POR RHYACIONIA SP. (LEP: TORTRICIDAE) EN PINUS GREGGII Y ASPECTOS DE LA FISIOLÓGIA DEL ARBOLADO	GERARDO PÉREZ SANTIAGO, NORMA ALMARAZ ABARCA Y ALEJANDRO LEAL SAENZ
4	ÁVILA REYES, JOSÉ ANTONIO	20201367-20210220	MULTIDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE HOJAS DE ESPECIES DE AGAVE UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA DEL MEZCAL EN EL CENTRO-OCCIDENTE DE MÉXICO.	Eli Amanda Delgado Alvarado, Laura Silvia Gonzalez Valdez y Nestor Naranjo Jimnez
5	CHAIRES HERNÁNDEZ, ISAÍAS	20210660	INDIVIDUAL	COMPLEJO DE FORMICIDAE Y SU RELACIÓN CON LOS FACTORES AMBIENTALES EN DURANGO, MÉXICO	Martha Celina Gonzalez Guereca, Antonio Esparza Rocha, M. Berenice Gonzalez Maldonado y J. Natividad Gurrola Reyes
7	CORREA RAMÍREZ, MIGUEL	20211559	INDIVIDUAL	ARAÑAS DE LOS MUNICIPIOS DE DURANGO Y MEZQUITAL DEL ESTADO DE DURANGO, MÉXICO.	Edgar Abraham Lozano Mendoza Y Verónica Zamora Gutierrez
8	ESCOBAR FLORES, JONATHAN GABRIEL	20200049-20210008	MULTIDISCIPLINARIO	DISTRIBUCIÓN E IDONEIDAD DE HÁBITAT DE LOS MAGUEYES APROVECHADOS EN LA INDUSTRIA MEZCALERA DEL CENTRO-OCCIDENTE DE MÉXICO	Cesar Israel Hernandez Ramirez y Sarahi Sandoval Espinoza
9	ESTEBAN MENDEZ, MARICELA	20211752	INDIVIDUAL	OBTENCIÓN DE UN CULTIVO INICIADOR A PARTIR DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS AISLADAS DE LECHE CRUDA Y QUESO ARTESANAL	Laura Silva González Valdez, Petra Laura Calzada Contreras, Nestor Naranjo Jimenez y Abelardo Camacho Luis
10	GALAVIZ HERNÁNDEZ, CARLOS	20211354	INDIVIDUAL	"EVALUACIÓN DEL PERFIL DE METILACIÓN DEL PROMOTOR DEL GEN PLAC8 Y SU POSIBLE ASOCIACIÓN CON PREECLAMPSIA-ECLAMPSIA"	Martha Sosa Macías, Margarita Araceli Ortega Chávez, Felipe Vadillo Ortega y Erika Chavira Suárez
11	GARZÓN ZÚÑIGA, MARCO ANTONIO	20211587	INDIVIDUAL	EFEECTO DEL TIPO DE BIOMASA UTILIZADA EN UN REACTOR SBR SOBRE LA GENERACIÓN DE ENERGÍA SUSTENTABLE A PARTIR DE DESECHOS LÍQUIDOS DE LA INDUSTRIA DEL MEZCAL	Juan Manuel Viguera Cortes
12	GONZALEZ ELIZONDO, MARTHA	20211102	INDIVIDUAL	FLORA ENDÉMICA DE SINALOA, DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN	Maria del Socorro Gonzalez Elizondo, Arturo Castro Castro, Elizabeth Ruacho Gonzalez y Juan Fernando Pío Leon
13	GONZALEZ ELIZONDO, MARIA DEL SOCORRO	20201307-20210217	MULTIDISCIPLINARIO	TAXONOMÍA Y ECOLOGÍA DE MAGUEYES CENIZOS (AGAVE GRUPO DITEPALAE) USADOS EN LA INDUSTRIA MEZCALERA DEL CENTRO-OCCIDENTE DE MÉXICO	JORGE NORIEGA VILLA, ARTURO CASTRO CASTRO, MARTHA GONZALEZ ELIZONDO Y JORGE ALBERTO TENA FLORES
14	GONZALEZ GUERECA, MARTHA CELINA	20210863	INDIVIDUAL	ACCIÓN REPELENTE DEL ORÉGANO (LIPPIA GRAVEOLENS HBK.) SOBRE PERIPLANETA AMERICANA (BLATTODEA: BLATTIDAE) DE DURANGO, MÉXICO IN VITRO	Baldomero Esquivel Rodriguez, Isaias Chairez Hernandez y Maria Berenice Gonzalez Maldonado
15	GONZÁLES MALDONADO, MARIA BERENICE	20210802	INDIVIDUAL	ESPECIES DE TRICHOGRAMMA WESTWOOD (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) PRESENTES EN DURANGO, MÉXICO	Uriel Hernandez Salinas, Martha Celina Gonzalez Guereca, Martha Patricia España Luna y Isaias Chairez Hernandez
16	GONZÁLEZ VALDÉZ, LAURA SILVIA	20211240	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE SAPONINAS COMO AGENTE SECUESTRANTE PARA REMOCIÓN DE ARSÉNICO Y PLOMO EN AGUA	Laura Alvarado De la Peña, María Guadalupe Reyes Navarrete, Alicia Irene Alvarado De la Peña y Elisa del Carmen Vazquez Alarcon
18	HERNÁNDEZ SALINAS, URIEL	20210643	INDIVIDUAL	LAGARTIJAS DE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL: PARTE I	Gustavo Montiel Canales, Celia López González, Diego Francisco García Mendoza y Maria Berenice González Maldonado

19	HERRERA ARRIETA, YOLANDA	20210637	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN PLANTAS Y HONGOS SELECTOS POR SU VALOR Y USO EN LA MEDICINA TRADICIONAL.	Flor Isela Retana Renteria, David Ramirez Noya y Cesar Israel Hernandez Ramirez
20	HERNANDEZ VARGAS, VICENTE	20211683	INDIVIDUAL	EFFECTO DEL TAMAÑO DE SEMILLA EN LA GERMINACIÓN DE AGAVE DURANGENSIS	Umanuel Azazael Hernandez Gonzalez, Gildardo Orea Lara y Armando Cifuentes Diaz de Leon
21	LIRA, YOLANDA	20210524	INDIVIDUAL	ECOFEMINISMO Y SUSTENTABILIDAD; COACHING COMUNITARIO EMERGENTE	María Elena Pérez López, Héctor Archivaldo Vela Lira, María Teresa Favela Torres y Rene Hernández Rangel
22	LOERA CASTAÑEDA, VERONICA	20211778	INDIVIDUAL	RELACIÓN ENTRE EL ESTADO NUTRICIONAL, PRESENCIA DE POLIMORFISMOS EN GENES DE LA CASCADA PROINFLAMATORIA Y EVENTOS ADVERSOS A FÁRMACOS DURANTE EL TRATAMIENTO DE PACIENTES PEDIÁTRICOS CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA PEDIÁTRICA EN FASE INICIAL Y EN FASE DE MANTENIMIENTO	Ismael Lares Asef, Ignacio Villanueva Fierro y Elio Aaron Reyes Espinoza
23	LÓPEZ ENRIQUEZ, IRMA LORENA	20210526	INDIVIDUAL	FLORA Y VEGETACIÓN DEL PARQUE ECOLÓGICO EL TECUÁN, DURANGO, MÉXICO	Arturo Castro Castro, Jesus Guadalupe Gonzalez Gallegos, Lizeth Ruacho Gonzalez y Jorge Noriega Villa
24	LÓPEZ GONZÁLEZ, CELIA	20210799	INDIVIDUAL	RELACIÓN ENTRE LA MORFOLOGÍA AURICULAR DE LOS MURCIÉLAGOS Y LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE SUS LLAMADOS DE ECOLOCALIZACIÓN	Diego Francisco Garcia Mendoza
25	LOZANO MENDOZA, EDGAR ABRAHAM	20211623	INDIVIDUAL	RELACIONES ENTRE LA MORFOLOGÍA DE LA CABEZA, DIETA Y HÁBITAT EN UNA LAGARTIJA DEL ALTIPLANO MEXICANO	Miguel Mauricio Correa Ramírez, Lizeth Ruacho González y Verónica Zamora Gutiérrez
26	MARQUEZ LINARES, MARCO ANTONIO	20210638	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL ORDENAMIENTO ECOLÓGICO TERRITORIAL DE LA CUENCA SANTIAGUILLO, DURANGO, MÉXICO.	Jonathan Gabriel Escobar Flores, Eduardo Sanchez Ortiz y Gustavo Perez Verdin
27	NARANJO JIMENEZ, NESTOR	20201836-20210271	MULTIDISCIPLINARIO	CAMBIOS FUNCIONALES DEBIDOS A LA FERMENTACIÓN FÚNGICA DIRIGIDA DE SEMILLAS Y GERMINADOS DE VARIEDADES CULTIVADAS Y FORMAS SILVESTRES DE FRJOL COMÚN	J. Natividad Uribe Soto, Rene Torres Ricario, Nelmida Rosas Medina y Maricela Esteban Mendez
28	PÉREZ LÓPEZ, MARÍA ELENA	20210525	INDIVIDUAL	ECOTECNIAS VALORACION DEL APROVECHAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA EN LAS INSTALACIONES DEL IPN-CIIDIR-DGO Y EN PARCELAS AGRICOLAS	Yolanda Lira, Mayra Burciaga Siqueiros, Hector Archivaldo Lira y Nestor Naranjo Jimenez
29	PÉREZ VERDÍN, GUSTAVO	20210692	INDIVIDUAL	ESTIMACIÓN DE LA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS FORESTALES	Marco Antonio Marquez Linares
30	PROAL NÁJERA, JOSE BERNARDO	20210507	INDIVIDUAL	DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS CITOSTÁTICOS Y PROGESTINAS EN AGUA POR FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA: 6-MERCAPTOPYRINA, METOTREXATO Y LEVONORGESTREL	Manuel Avila Santos, Adela Lemus Santana, Francisco Rodriguez Gonzalez y Alfonso Garcia Vargas
31	RUACHO GONZÁLEZ, LIZETH	20211211	INDIVIDUAL	CATALOGO DE PLANTAS INTRODUCIDAS EN EL NORTE DE MÉXICO	MARTHA GONZALEZ ELIZONDO, M. SOCORRO GONZALEZ ELIZONDO, JESUS GUADALUPE GONZALEZ GALLEGOS Y YOLANDA HERRERA ARRIETA
32	SANCHEZ ORTIZ, EDUARDO	20201098-20210201	MULTIDISCIPLINARIO EXTERNO	ESTRATEGIA PARA LA ASIMILACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN BASE A LA FACTIBILIDAD SOCIOECONÓMICA DE LAS EMPRESAS Y COMUNIDADES FORESTALES DE DURANGO	Alicia Solis Campos, Elizabeth Medina Herrera, Gustavo Perez Verdin y Marco Antonio Marquez Linares
33	SOLIS CAMPOS, ALICIA	20210424	INDIVIDUAL	EL APRENDIZAJE SEMIÓTICO DE LAS Y LOS EJIDATARIOS DE DURANGO QUE INFLUYE EN LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES PARA LA TOMA DE DECISIONES COMUNITARIAS EN LOS EJIDOS	EDUARDO SANCHEZ ORTIZ Y GUSTAVO PEREZ VERDIN
34	SOSA MACÍAS, MARTHA GPE.	20211345	INDIVIDUAL	EFFECTO DE SERTRALINA SOBRE LA EXPRESIÓN DE LOS GENES PLACENTARIOS CYP450 EN UN MODELO MURINO	Carlos Galaviz Hernández, Margarita Araceli Ortega Chávez y Blanca Patricia Lazalde Ramos
35	TENA FLORES, JORGE	20211439	INDIVIDUAL	CITOLOGÍA DE SALVIA L. SUBG. CALOSPHERE (BENTH.) EPLING (LAMIACEAE) EN MÉXICO	MARIA DEL SOCORRO GONZALEZ ELIZONDO, JESUS GUADALUPE GONZALEZ GALLEGOS Y MARTHA GONZALEZ ELIZONDO
36	TORRES RICARIO, RENÉ	20201835-20210270	MULTIDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA Y EPIGENÉTICA DE AGAVES MEZCALEROS DEL CENTRO-OCCIDENTE DE MÉXICO	Norma Almaraz Abarca, José Natividad Uribe Soto y Yolanda Herrera Arrieta
37	URIBE SOTO, JOSÉ NATIVIDAD	20211039	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE AVENA SATIVA L. Y CHRYSOPOGON ZIZANIÓIDES PARA LA REMOCIÓN DE METALES PESADOS EN LODOS Y AGUA DE LA LAGUNA DE SANTIAGUILLO, DURANGO, PARA UN SISTEMA DE FITORREMEDIACIÓN.	Laura Silvia Gonzalez Valdez, Eduardo Sanchez Ortiz, Norma Almaraz Abarca y Jose Antonio Avila Reyes