

Observatorio de Propiedad Intelectual y Transferencia Tecnológica

Portafolio de Tecnologías en Disposición de Transferencia

No.	Folio	Tecnología	Tipo de desarrollo	Nivel de madurez	Registro de P.I.	Figura jurídica	Número de registro	Título/Nombre de la tecnología	Evaluación jurídica	Situación Transferencia	Sector	Aplicación	Palabras clave	Área de conocimiento de la tecnología	Nivel de novedad e innovación	Incidencia regulatoria	Nivel de comercialización	Potencial comercial	Evaluación final	Observaciones evaluación final
1	MX/a/2011/0060 29	PROCESO SUSTENTABLE PARA EL TRATAMIENTO DE VINAZAS MEDIANTE CAULES FILTRANTES CON PLANTAS ACUÁTICAS EMERGENTES TROPICALES	Proceso	TRL 6	Título Otorgado	Patente	345627	PROCESO SUSTENTABLE PARA EL TRATAMIENTO DE VINAZAS	Otorgada / sin límites de explotación.	Se intentó su transferencia en 2015, y no se concretó. No hubo	Sector Público, Social y Privado.	Cuidado del Medio Ambiente, Agroindustria	TRATAMIENTO DE VINAZAS.	Ecología	Medio	Normatividad que regula la contaminación y tratamiento de	CRL 3	Medio	Condición media para gestionar la transferencia	
2	MX/a/2011/0060 30	PROCESOS SUSTENTABLES DE DOBLE PROPÓSITO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AGROINDUSTRIALES Y PARA LA	Proceso	TRL 6	Título Otorgado	Patente	349967	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AGROINDUSTRIALES, Y OBTENCIÓN DE MICROORGANISMOS	Otorgada / sin límites de explotación.	No se ha intentado su transferencia.	Sector Público, Social y Privado.	Cuidado del Medio Ambiente, Agroindustria	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AGROINDUSTRIALES, MICROORGANISMOS	Ecología	Medio	Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales que regula la descarga	CRL 3	Medio	Condición media para gestionar la transferencia	
3	MX/a/2011/0045 10 PCT/MX2012/0004 MX/a/2012/0004 83	USO DE UNA COMPOSICIÓN HERBICIDA PARA EL CONTROL DE PLANTAS PARASITAS.	Método de obtención de un producto y sistema de aplicación.	TRL 6	Títulos Otorgados	Patente	364353	BIONEMÁTICA.	Otorgada / sin límites de explotación.	Se intentó su transferencia desde 2018 con varias empresas mexicanas	Agrícola	Uso de plantas alimenticias y ornamentales infectadas por el nematodo dorado o	NEMATODOS, NEMATODO DORADO, Globodera rostochensis.	Microbiología, Micología, Ciencia Agrícola.	Medio	Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal.	CRL 5	Alto	Condición alta para gestionar la transferencia	
4	PCT/MX2013/0000	USO DE UNA COMPOSICIÓN HERBICIDA PARA EL CONTROL DE PLANTAS PARASITAS.	Producto o composición	TRL 5	Títulos Otorgados	Patente	372713	FÓRMULA PARA EL CONTRA DEL MUERDAGO (Plantas Parasitas).	Otorgada / sin límites de explotación.	Se intentó su transferencia desde 2018 con varias empresas mexicanas	Forestal	Silvicultura, Parques y jardines, Arboricultura.	PLANTAS PARASITAS, NEMATODOS, CORRIHUELA.	Biología Forestal, Química.	Medio	FITOSANIDAD	CRL 5	Medio	Condición media para gestionar la transferencia	
5	MX/a/2012/0145 36 PCT/MX2013/0000	BIOCONTROL DE NEMATODOS FITOPARASITOS MEDIANTE PACILOMYCES.	Método para controlar o erradicar una plaga.	TRL 6	Títulos Otorgados	Patente	360582	PROCESO PARA CONTROL DE NEMATODOS.	Otorgada / sin límites de explotación.	Se intentó su transferencia desde 2018 con varias empresas mexicanas	Agrícola	Uso de plantas alimenticias y ornamentales infectadas por el nematodo dorado o	NEMATODOS, NEMATODO DORADO, Globodera rostochensis.	Microbiología, Micología, Ciencia Agrícola.	Medio	Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal.	CRL 5	Alto	Condición alta para gestionar la transferencia	
6	PCT/EP2013/0696 78	PRODUCCIÓN DE CUERPOS DE OCCLUSIÓN DE VIRUS QUE OCULTA VIRIONES CON GENOMAS DE DISTINTAS ESPECIES DE BACULOVIRUS	Método para producir viriones en el que todos los baculovirus infectantes son múltiples nucleocapsidovirus.	TRL 7	Títulos Otorgados	Patente	EP304951681	BACULOVIRUS PARA COMBATIR PLAGAS DE INSECTOS.	Otorgada / en explotación.	Patente en colaboración con varias instituciones internacionales.	Agrícola	Agricultura y Horticultura.	BACULOVIRUS, VIRIONES.	Agricultura, Biología, Química.	Medio	FITOSANIDAD	CRL 5	Alto	Condición alta para gestionar la transferencia	
7	PCT/EP2014/0567 62	NUEVOS GENOTIPOS DEL NUCLEOPOLIEDROVIRUS SIMPLE DE CHRYSOIDEUS CHALCITES (CHCISNPV). PROCEDIMIENTO PARA	Procedimiento para la obtención y uso como agente de control biológico de nuevos genotipos del nucleopoleidrovirus simple de	TRL 6	Títulos Otorgados	Patente	ES255516581	NUEVOS GENOTIPOS DEL NUCLEOPOLIEDROVIRUS SIMPLE DE HELICOVERPA ARMIGERA (HearSNPV).	Otorgada / en explotación.	Patente en colaboración con varias instituciones internacionales.	Agrícola	Agricultura y Horticultura.	Nucleopoleidrovirus simple de Helicoverpa armigera, HearSNPV, HearSNPV-SP1 B y	Agricultura, Biología, Química.	Medio	FITOSANIDAD	CRL 5	Alto	Condición baja para gestionar la transferencia	
8	PCT/ES2015/0704 90	NUEVOS GENOTIPOS DEL NUCLEOPOLIEDROVIRUS SIMPLE DE HELICOVERPA ARMIGERA. (HearSNPV). PROCEDIMIENTO PARA SU	Nuevos genotipos del nucleopoleidrovirus simple de Helicoverpa armigera, HearSNPV, HearSNPV-SP1 B y HearSNPV-L86	TRL 6	Títulos Otorgados	Patente	ESP20143095 6A	NUEVOS GENOTIPOS DEL NUCLEOPOLIEDROVIRUS SIMPLE DE HELICOVERPA ARMIGERA (HearSNPV).	Otorgada / en explotación.	Patente en colaboración con varias instituciones internacionales.	Agrícola	Agricultura y Horticultura.	Nucleopoleidrovirus simple de Helicoverpa armigera, HearSNPV, HearSNPV-SP1 B y	Agricultura, Biología, Química.	Medio	FITOSANIDAD	CRL 5	Alto	Condición baja para gestionar la transferencia	
9	MX/a/2015/0158 09	DISPOSITIVO DE TRAMPEO PARA INSECTOS FRUGÍVOROS.	Dispositivo de trapeo para insectos frugívoros.	TRL 4	Título en trámite	Patente		TRAMPA PARA INSECTOS FRUGÍVOROS.	Otorgada / sin explotar.	No se ha intentado su Transferencia	Agrícola	Agricultura / cultivos afectados por moscas de la fruta.	TRAMPA, INSECTOS FRUGÍVOROS.	Agricultura, Biología, Química.	Bajo	FITOSANIDAD	CRL 2	Bajo	Condición baja para gestionar la transferencia	
10	MX/a/2016/0033 55	SISTEMA Y PROCESO DE REPELENCIA-ATRACCIÓN PARA EL CONTROL DE LA MOSCA DE LA FRUTA.	Método / Sistema para el control de la mosca de la fruta.	TRL 5	Título Otorgado	Patente	393809	CONTROL DE MOSCA DE LA FRUTA POR SISTEMA DE REPELENCIA-ATRACCIÓN.	Otorgada / sin explotar.	No se ha intentado su Transferencia	Agrícola	Agricultura / cultivos de cítricos.	MOSCA DE LA FRUTA, REPELENCIA-ATRACCIÓN.	Agricultura, Biología, Química.	Medio	FITOSANIDAD	CRL 3	Medio	Condición media para gestionar la transferencia	
11	MX/a/2016/0145 96	MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA ROYA DEL CAFÉ.	Método de control de la enfermedad de la roya del café / Producto.	TRL 4	Título Otorgado	Patente	376157	MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA ROYA DEL CAFÉ	Otorgada / sin explotar.	No se ha intentado su Transferencia. Patente en cotitularidad con la	Agrícola	Cultivos agrícolas	ROYA DEL CAFÉ	Agricultura, Biología, Química.	Bajo	FITOSANIDAD	CRL 3	Bajo	Condición baja para gestionar la transferencia	
12	MX/a/2016/0006 62	DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN Y PROTECCIÓN DE PUNTA DE ULTRASONIDO PARA ENSAMBLADO EN UN REACTOR DE BOCA ANGOSTA.	Dispositivo	TRL 4	Título Otorgado	Modelo de Utilidad	4335	DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN Y PROTECCIÓN DE PUNTA DE ULTRASONIDO PARA ENSAMBLADO EN UN REACTOR	Otorgada / sin explotar.	Patente en cotitularidad con el CIQA.	Laboratorios de cultivos vegetales	Laboratorios con reactores de boca angosta.	PUNTA DE ULTRASONIDO, REACTOR BOCA ANGOSTA.	Agricultura, Biología, Química.	Bajo	LABORATORIO	CRL 3	Bajo	Condición baja para gestionar la transferencia	
13	MX/a/2017/0014 25	DISPOSITIVO DE TRAMPEO PARA INSECTOS DROSOFÍLIDOS.	Dispositivo de trapeo para insectos drosófilos.	TRL 5	Título Otorgado	Patente	382759	TRAMPA PARA INSECTOS DROSOFÍLIDOS.	Otorgada / sin explotar.	No se ha intentado su Transferencia	Agrícola	Agricultura / cultivos afectados por moscas de la fruta.	TRAMPA, INSECTOS FRUGÍVOROS.	Agricultura, Biología, Química.	Bajo	FITOSANIDAD	CRL 3	Bajo	Condición baja para gestionar la transferencia	
14	MX/a/2017/0097 54	DISPOSITIVO PARA SUJECCIÓN DE VENDAJES	Dispositivo	TRL 4	Título Otorgado	Patente	391679	DISPOSITIVO PARA SUJECCIÓN DE VENDAJES	Otorgada / sin explotar.	No se ha intentado su Transferencia. Patente en cotitularidad con la	Salud	Enfermería, vendajes.	SUJECCIÓN DE VENDAJES.	Enfermería, Diseño Gráfico.	Bajo	SALUD	CRL 3	Bajo	Condición baja para gestionar la transferencia	
15	MX/a/2018/0011 080	MÉTODO PARA MODIFICACIÓN DE QUITOSANO.	Método y Producto o composición	TRL 4	Título Otorgado	Patente		MÉTODO PARA MODIFICACIÓN DE QUITOSANO.	No otorgada / sin explotar, pero con potencial.	Patente en cotitularidad con el CIQA. Se ha intentado la transferencia.	Agrícola	Cultivos agrícolas	MODIFICACIÓN DE QUITOSANO.	Agricultura, Química.	Medio		CRL 3	Medio	Condición media para gestionar la transferencia	
16	MX/a/2019/0082 37	DISPOSITIVO DE LIBERACIÓN CONTINUA DE AGENTES DE USO AGRÍCOLA.	Dispositivo	TRL 5	Título Otorgado	Patente	408861	DISPOSITIVO DE LIBERACIÓN CONTINUA DE AGENTES DE USO AGRÍCOLA.	Otorgada / sin explotar.	No se ha intentado su Transferencia	Agrícola	Cultivos de frutales	LIBERACIÓN, AGENTES, USO AGRÍCOLA.	Agricultura,	Medio	FITOSANIDAD	CRL 3	Alto	Condición alta para gestionar la transferencia	
17	MX/a/2019/0107 84	PARTÍCULAS DE FERTILIZANTES ENCAPSULADOS EN QUITOSANO MODIFICADO Y MÉTODO DE OBTENCIÓN.	Método y Producto o composición	TRL 4	Título Otorgado en Estados Unidos	Patente		FERTILIZANTES ENCAPSULADOS EN QUITOSANO MODIFICADO	Otorgada / sin explotar.	Patente en cotitularidad con el CIQA. Se ha intentado la transferencia.	Agrícola	Cultivos agrícolas.	FERTILIZANTES, ENCAPSULADOS, QUITOSANO.	Agricultura, Biología, Química.	Medio	FITOSANIDAD	CRL 3	Alto	Condición alta para gestionar la transferencia	
18	MX/u/2019/0005 09	COLECTOR DE INSECTOS.	Dispositivo	TRL 4	Título Otorgado	Modelo de Utilidad	5045	COLECTOR DE INSECTOS	Otorgada / sin explotar.	No se ha intentado su Transferencia	Agrícola	Cultivos de frutales	COLECTOR DE INSECTOS, TRIPS.	Agricultura, Biología, Diseño Gráfico, Diseño Industrial.	Bajo	FITOSANIDAD	CRL 3	Bajo	Condición baja para gestionar la transferencia	
19	MX/a/2020/0003 16	DETECCIÓN ESPECÍFICA DE HONGOS FITOPATÓGENOS DEL GÉNERO FUSARIUM.	Proceso	TRL 3	Título Otorgado	Patente	414024	DETECCIÓN ESPECÍFICA DE HONGOS FITOPATÓGENOS DEL GÉNERO FUSARIUM.	Otorgada / sin explotar.	No se ha intentado su Transferencia	Agrícola	Frutales y forestales	FUSARIUM, CONTROL DE INFECCIONES EN PLANTAS.	Agricultura, Biología, Química.	Bajo	FITOSANIDAD	CRL 2	Bajo	Condición baja para gestionar la transferencia	
20	MX/a/2020/0016 00	MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS.	Proceso	TRL 3	Título Otorgado	Patente		MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE.	No otorgada / sin explotar.	No se ha intentado su Transferencia	Agrícola	Cultivos agrícolas	NANOPARTÍCULAS, COBRE.	Agricultura,	Medio	AGRICULTURA	CRL 2	Medio	Condición media para gestionar la transferencia	

No.	Folio	Tecnología	Tipo de desarrollo	Nivel de madurez	Registro de P.I.	Figura jurídica	Número de registro	Título/Nombre de la tecnología	Evaluación Jurídica	Situación Transferencia	Sector	Aplicación	Palabras clave	Área de conocimiento de la tecnología	Nivel de novedad e innovación	Incidencia regulatoria	Nivel de comercialización	Potencial comercial	Evaluación final	Observaciones evaluación final
21	MX/a/2020/0092 63	PLANTA PARA LA PREPARACIÓN DE SOPORTE ORGÁNICO PARA EL CULTIVO DE HONGOS.	Planta y Proceso	TRL 5	Título Otorgado	Patente	414979	PLANTA PARA LA PREPARACIÓN DE SOPORTE ORGÁNICO PARA EL CULTIVO DE HONGOS.	No otorgada /sin explotar, pero con potencial.	Se ha intentado su Transferencia	Agrícola	Cultivos de hongos comestibles y medicinales.	SUSTRATO ORGÁNICO, CULTIVO DE HONGOS.	Agricultura, Biología.	Medio	FITOSANIDAD	CRL 3	Medio	Condición media para gestionar la transferencia	
22	MX/a/2021/0003 84	MEZCLADORA DE SEMILLA Y SUSTRATO PARA EL CULTIVO DE HONGOS.	Aparato	TRL 5	Título Otorgado	Modelo de Utilidad	En trámite, otorgada.	MEZCLADORA DE SEMILLA Y SUSTRATO PARA EL CULTIVO DE HONGOS.	No otorgada /sin explotar, pero con potencial.	No se ha intentado su Transferencia	Agrícola	Cultivos de hongos comestibles y medicinales.	SUSTRATO ORGÁNICO, CULTIVO DE HONGOS.	Agricultura, Biología, Mecánica, Diseño Gráfico o Industrial.	Bajo	INOCUIDAD ALIMENTARIA	CRL 3	Medio	Condición media para gestionar la transferencia	
23	MX/a/2021/0361 29	INSECTICIDAS NEONICOTINOIDES	Método y moléculas	TRL 3	En trámite	Patente	En trámite	INSECTICIDAS NEONICOTINOIDES	No otorgada /sin explotar.	Se ha intentado su Transferencia	Agrícola	Cultivos agrícolas	INSECTICIDAS, NEONICOTINOIDES	Agricultura	Medio	FITOSANIDAD	CRL 3	Bajo	Condición baja para gestionar la transferencia	
24	MX/a/2022/0038 53	COMPOSICIÓN PARA PREVENIR Y/O CONTROLAR INFECCIONES EN PLANTAS CAUSADAS POR FUSARIUM.	Producto o composición	TRL 3	En trámite	Patente	En trámite	COMPOSICIÓN PARA PREVENIR Y/O CONTROLAR INFECCIONES EN PLANTAS CAUSADAS POR FUSARIUM.	Otorgada /sin explotar.	No se ha intentado su Transferencia	Agrícola	Cultivos agrícolas	FUSARIUM, CONTROL DE INFECCIONES EN PLANTAS.	Agricultura	Bajo	FITOSANIDAD	CRL 3	Bajo	Condición baja para gestionar la transferencia	
25	MX/a/2023/0155 81	SOLUCIÓN DIVISIONAL NITROGUANIDINAS NO-CÍCLICAS, DE LA PATENTE INSECTICIDAS NEONICOTINOIDES.	Molécula	TRL2	En trámite	Patente	En trámite	NITROGUANIDINAS NO-CÍCLICA	No otorgada /sin explotar.	No se ha intentado su Transferencia	Agrícola	Cultivos agrícolas	FUSARIUM, CONTROL DE INFECCIONES EN PLANTAS.	Agricultura	Bajo	FITOSANIDAD	CRL 2	Bajo	Condición baja para gestionar la transferencia	
26	MX/a/2024/0159 28	MÉTODO PARA PROMOVER EL AUMENTO DE POLIFENOLES Y CAPACIDAD NUTRACÉUTICA DE CÁSCARAS DE MANGO.	Proceso	TRL2	En trámite	Patente	En trámite	CAPACIDAD NUTRACÉUTICA DE CÁSCARAS DE MANGO.	Otorgada /sin explotar.	No se ha intentado su Transferencia	Salud	Farmacéutica	MANGO, POLIFENOLES, NUTRACÉUTICA (D).	Química molecular	Medio	COFEPRIS	CRL 2	Medio	Condición baja para gestionar la transferencia	
N OTA: INECOL es cotitular en 4 patentes con el CIQA (Centro de Investigación en Química Aplicada), que no se reportan aquí para no duplicar numeralla. Estas patentes son las siguientes:																				
	EXPEDIENTE(S)	TÍTULO DE LA PATENTE	INVESTIGADORES																	
	MX/a/2017/014755 PCT/MX2018/0000 53	COMPUESTO DE FERTILIZANTE DE LIBERACIÓN LENTA BASADO EN UNA MATRIZ ACARREADORA DE CELULOSA Y MÉTODO DE OBTENCIÓN	Dr. Carlos José Espinoza González (CIQA), Dra. Claudia Anahí Pérez Torres (INECOL) y 8 más del CIQA.																	
	MX/a/2018/007248 PCT/MX2018/0000 54	MÉTODO DE OBTENCIÓN DE PARTICULAS POROSAS MEDIANTE UN PROCESO HÍBRIDO DE PULVERIZACIÓN POR SECADO ENFRIAMIENTO.	Dr. Carlos José Espinoza González (CIQA), Dra. Claudia Anahí Pérez Torres (INECOL) y otros.																	
	MX/a/2018/013946	COMPOSICIONES DE SISTEMAS ENCAPSULADOS CON ESTRUCTURAS DE POROS Y MÉTODO DE OBTENCIÓN.	Dr. Carlos José Espinoza González, Dra. Claudia Anahí Pérez Torres y otros (INECOL).																	
	MX/a/2019/013504	PARTÍCULAS DE SÓLIDOS SOLUBLES EN AGUA ENCAPSULADOS EN UNA MATRIZ COMPLEJADA A BASE DE POLÍMEROS, HIDROSOLUBLES Y MÉTODO DE OBTENCIÓN.	Dr. Carlos José ESPINOZA GONZÁLEZ, Dra. Claudia Anahí PÉREZ TORRES, Eva GARCÍA ELIZALTEGUE, Arnel Alejandra HERNÁNDEZ LÓPEZ, Antonio CÁRDENAS FLORES, Layza Alejandrina ARIZMENDI GALAVIZ, Noel Benjamín NAVARRO GUANABATO.																	