

ANTECEDENTES	7
Algunos de los centros reconocidos para el Manejo de los recursos genéticos	9
Bancos o centros de germoplasma reportados para México	10
ETAPA I. PROYECTO BANCO DE GERMOPLASMA DEL CICY (BGC)	
El origen del proyecto Banco de Germoplasma del CICY	23
Financiamiento del proyecto	26
El banco de germoplasma dentro del Parque Científico Tecnológico de Yucatán (PCTYUC)	27
Subproyectos	28
Académicos participantes en el proyecto	29
Coordinadores del proyecto BG	29
Participantes del Proyecto General	30
Participantes del Subproyecto Medicinales	33
Participantes del Subproyecto Frijoles e lbes	37
Participantes del Subproyecto Maíz	38
Participantes del Subproyecto Parcelas Agroforestales	39
Participantes del Subproyecto Agaves	41
Participantes del Subproyecto Coco	42
Participantes del Subproyecto Chile Habanero	43
ETAPA II. DESARROLLO DEL PROYECTO BANCO DE GERMOPLASMA	
Primeras etapas	48
Expediciones a la Península de Yucatán, Tabasco, Chiapas y Vereacruz	48
Las colectas	49
Distribución geográfica de las colectas depositadas en el Banco de Germoplasma	51
Distribución geográfica de las cuatro especies mas colectadas por el banco de Germoplasma del CICY	52
Procesamiento de las colectas de germoplasma	54
Limpieza de las semillas	54
Secado de las semillas	55
Envasado y etiquetado	55
Resguardo	56
Pruebas de viabilidad	57
Vivero de plantas	58
Siembra	58
Embolsado de plantas	59
Donaciones de plantas	60
Base de datos	61
Registro de plantas en las bases de datos	62
ETAPA III. EDIFICACIÓN DEL BANCO GERMOPLASMA	
Plano arquitectónico del edificio del banco de germoplasma	65
Licitación de la obra del Banco de Germoplasma	66
Financiamiento de la obra del Banco de Germoplasma	66
Edificación del Banco de Germoplasma	67
Infraestructura del Banco de Germoplasma	68

Siembra de las colecciones de plantas vivas y el vivero del Banco de Germoplasma en el PCTY	70
Colecciones de plantas vivas	70
Establecimiento del vivero de plantas	72
ETAPA IV. INAUGURACIÓN DEL BANCO DE GERMOPLASMA E INICIO DE OPERACIONES	
Inauguración del Banco de Germoplasma	75
El traslado de las colecciones de semillas al nuevo edificio del Banco de Germoplasma	76
Inventario en los cuartos fríos del banco de germoplasma del CICY	77
Mantenimiento de las colecciones de semillas	79
Mantenimiento de las colecciones de plantas vivas y vivero	80
Las colecciones del banco de germoplasma (base de datos 2015)	80
Colectas de <i>Zea mays</i> y <i>Phaseolus lunatus</i>	99
JARDÍN BOTÁNICO ORNAMENTAL	
Participantes del Jardín Botánico Ornamental	103
Antecedentes	105
Edificio del Jardín Botánico Ornamental	106
Primeras etapas	107
Diseño de paisaje y las colecciones del JBO	108
Inauguración del Jardín Botánico Ornamental	112
Edificio del JBO	113
Colecciones del JBO	114
RETOS Y OPORTUNIDADES	
Retos a largo plazo	117
Mantener colecciones de germoplasma viables	117
Incrementar el número de especies y colectas	117
Bases de datos de acceso público	118
Ampliar las estrategias de conservación e inclusión de nuevos reinos	118
Interacción con la sociedad	119
Actualización continua del grupo de trabajo del Banco de Germoplasma	120
AGRADECIMIENTOS	122
LITERATURA CITADA	122
ANEXOS	125
GLOSARIO	141