

| | |
|---|----|
| Presentación | 3 |
| Introducción | 5 |
| CAPITULO I. CONTEXTO | 9 |
| 1. Contexto agroecológico | 9 |
| 2. Contexto social | 10 |
| 2.1. Entidades de apoyo | 10 |
| 2.2. Usuarios de los invernaderos | 11 |
| 2.2.1. Comunidades campesinas | 11 |
| 2.2.2. Familias campesinas | 12 |
| 2.2.3. Otros grupos de la población | 12 |
| 2.3. Campesinos independientes | 13 |
| CAPITULO II. LA TECNOLOGIA DE LOS INVERNADEROS | 15 |
| 1. Concepto de invernaderos | 15 |
| 2. Tipos de invernaderos | 15 |
| Fichas técnicas | 16 |
| Ficha 1. Tipo Túnel | 18 |
| Ficha 2. Tipo Medio Túnel | 20 |
| Ficha 3. Tipo Media Caída | 22 |
| Ficha 4: Tipo Doble Caída | 24 |
| Ficha 5: Tipo Huaraco | 26 |
| Ficha 6. Tipo Huaraco Modificado | 28 |
| Ficha 7. Tipo Walipini | 30 |
| Ficha 8. Floricultores | 32 |
| Ficha 9. Camas Protegidas | 32 |

| | |
|--|-----------|
| 2.1 Observaciones sobre las características físicas de los invernaderos | 34 |
| 2.1.1. Ubicación..... | 34 |
| 2.1.2. Orientación | 34 |
| 2.1.3. Materiales de construcción..... | 34 |
| 2.1.4. Eficiencia térmica | 36 |
| 2.1.5. Ventilación y sombra | 43 |
| 2.1.6. Instalaciones para riego | 44 |
| 2.1.7. Areas de cultivo y sustrato | 47 |
| 2.1.8. Costos y financiamiento de los invernaderos | 48 |
| 2.2. Observaciones sobre el manejo de cultivos en invernaderos..... | 50 |
| 2.2.1. Organización del manejo..... | 50 |
| 2.2.2. Prácticas de manejo | 51 |
| 2.2.3. Cultivos principales..... | 57 |
| 2.2.4. Otros usos de los invernaderos..... | 59 |
| 2.2.5. Variaciones de manejo por tipos de invernaderos | 59 |
| CAPITULO III. EL DESTINO DE LA PRODUCCION EN INVERNADEROS | 61 |
| 1. Producción para el consumo familiar..... | 62 |
| 2. Producción comercial | 65 |
| CAPITULO IV. EFECTOS E IMPACTOS DE LA TECNOLOGIA..... | 69 |
| 1. A nivel del sistema productivo | 69 |
| 2. A nivel de la economía familiar..... | 71 |
| 3. A nivel de la alimentación | 72 |
| 4. A nivel de relaciones sociales | 74 |
| CAPITULO V. LIMITACIONES Y POTENCIALIDADES DE LA TECNOLOGIA DE INVERNADEROS | 77 |
| 1. A nivel del sistema productivo | 77 |
| 2. A nivel de la economía familiar..... | 78 |
| 3. A nivel de la alimentación familiar | 79 |
| 4. A nivel socio-cultural..... | 79 |
| Premisas básicas para la implementación de invernaderos | 80 |
| REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS | 81 |
| ANEXOS | |
| ANEXO I Resumen general sobre invernaderos visitados | 83 |
| ANEXO II Listado de expertos en invernaderos | 89 |