



UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA

El Corredor Seco Centroamericano (CSC)

Modelos de Seguridad Alimentaria



MINISTERIO DE
DESARROLLO AGROPECUARIO



INSTITUTO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA DE PANAMÁ



CECOM [★] **RO** [★]
Centro de competitividad
de la Región occidental
de Panamá

CONTENIDO

Modelos de Seguridad Alimentaria	1
Componentes de los Modelos de Seguridad	2
Espicias recomendadas para sembrar en el Corredor Seco Centroamericano	5
Diseño de un Banco de Semilla	6
Aspectos a considerar para el Banco de Semilla	8
Diseño de Huertos Familiares	9
Diversidad de Cultivos	11
Bibliografía	13

Modelos de seguridad alimentaria

Los modelos de seguridad alimentaria constituyen herramientas, ya sean teóricas o prácticas, empleadas para examinar y comprender la seguridad alimentaria. Esta última se refiere a la disponibilidad, accesibilidad y utilización de alimentos seguros y nutritivos por parte de la población. Estos modelos desempeñan un papel importante al evaluar el estado de la seguridad alimentaria, anticipar posibles problemas y elaborar estrategias para su mejora.



Componentes de los modelos de seguridad

Disponibilidad de alimentos



Evaluar la cantidad de alimentos disponibles en una región o país y su capacidad para satisfacer las necesidades de la población.

Acceso a alimentos



Analizar si las personas tienen los medios económicos y la infraestructura necesaria para adquirir alimentos de manera adecuada.

Utilización de alimentos




Examinar la calidad nutricional de la dieta de la población y su capacidad para utilizar los alimentos para satisfacer sus necesidades nutricionales.

Estabilidad alimentaria



Prever la capacidad de una población para mantener la seguridad alimentaria en el tiempo, incluso en situaciones de crisis.



Estos modelos pueden ser herramientas valiosas para gobiernos, organizaciones de ayuda humanitaria, instituciones de investigación y otros actores interesados en abordar cuestiones de seguridad alimentaria. Los datos recopilados y analizados a través de estos modelos pueden ayudar a identificar problemas, diseñar políticas y programas de intervención, y medir el progreso hacia la mejora de la seguridad alimentaria en una comunidad o región específica.

El Corredor Seco Centroamericano es una región caracterizada por condiciones climáticas áridas o semiáridas que abarca varios países de América Central. Debido a la aridez y la variabilidad del clima en esta región, es importante seleccionar especies de cultivos que sean resistentes a la sequía y capaces de prosperar en condiciones de escasez de agua.





Maíz



Sorgo



Frijol

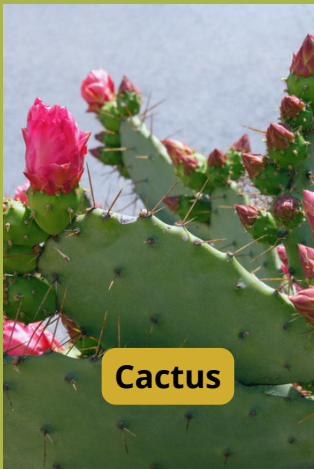


Calabaza

Especies
recomendadas
para sembrar en
el Corredor Seco
Centroamericano



Aloe vera



Cactus



Árboles frutales



Hierbas y Especies



Especies recomendadas para sembrar en el Corredor Seco Centroamericano

Maíz: Existen variedades de maíz adaptadas a condiciones de sequía que pueden ser una fuente importante de alimento e ingresos en esta región.

Frijoles: Son una fuente rica de proteínas y son adecuados para el cultivo en condiciones de sequía.

Sorgo: Es una planta de cereal que puede resistir la sequía y se utiliza para la alimentación animal y, en algunas regiones, para la producción de harina.

Mijo: Es otro cereal que es resistente a la sequía y puede ser una fuente importante de alimentos en áreas con recursos hídricos limitados.

Calabazas y Calabacines: Estas plantas son resistentes y pueden proporcionar una fuente adicional de alimentos y nutrientes.

Cactus y otras plantas suculentas: En algunas regiones, los cactus y otras plantas suculentas son fuentes valiosas de alimentos y agua en condiciones de sequía.

Árboles frutales resistentes a la sequía: Plantar árboles frutales que son resistentes a la sequía, como el aguacate, la guayaba y el zapote, puede proporcionar frutas nutritivas a lo largo del año.

Aloe Vera: Esta planta tiene propiedades medicinales y se adapta bien a las condiciones secas.

Hierbas: Plantar hierbas como el romero, el tomillo y el orégano puede ser beneficioso para la cocina y la medicina tradicional.

Diseño de un banco de semilla



El diseño de un banco de semillas depende de su tamaño, ubicación y propósito. Algunos elementos importantes del diseño incluyen:

Almacén con Control de Temperatura y Humedad:

Debe mantener condiciones ideales para la conservación de las semillas.

Seguridad: Acceso restringido, sistemas de seguridad y protección contra desastres naturales.

Área de Procesamiento: Para limpiar, secar y acondicionar las semillas antes del almacenamiento.

Sistemas de Documentación: Software de gestión de semillas y sistemas de catalogación.

Banco de semillas comunitarios

Son iniciativas locales que involucran a los agricultores y sus organizaciones en la gestión de las semillas. Estos bancos se basan en la participación, la solidaridad y la autonomía de las comunidades.



Banco de semillas de suelos

Son iniciativas locales que involucran a los agricultores y sus organizaciones en la gestión de las semillas. Estos bancos se basan en la participación, la solidaridad y la autonomía de las comunidades.



Aspectos a considerar para el banco de semilla

La identificación de las necesidades y expectativas de los agricultores y las comunidades respecto a las semillas.

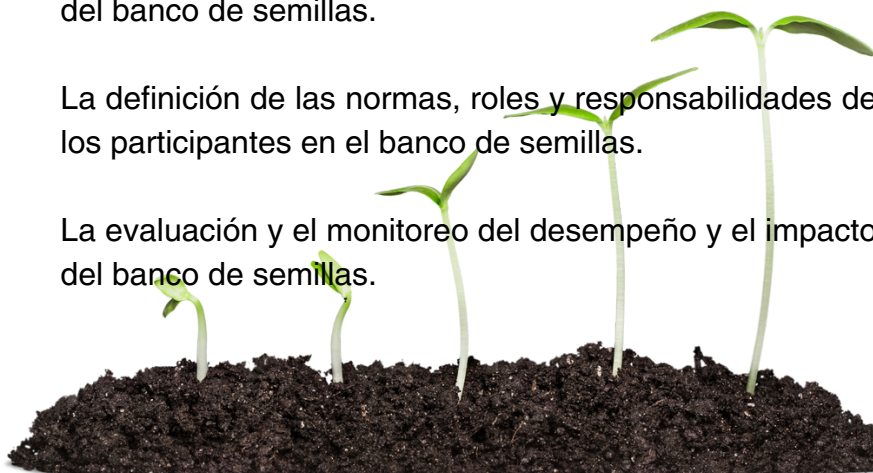
La selección de las especies y variedades de interés, teniendo en cuenta su adaptación, productividad, calidad y valor cultural.

La definición de los criterios y métodos para la recolección, limpieza, secado, almacenamiento y distribución de las semillas.

Determinación de los recursos humanos, materiales, financieros y logísticos necesarios para el funcionamiento del banco de semillas.

La definición de las normas, roles y responsabilidades de los participantes en el banco de semillas.

La evaluación y el monitoreo del desempeño y el impacto del banco de semillas.



Diseño de huertos familiares

El diseño de huertos familiares en el Corredor Seco Centroamericano debe tener en cuenta las condiciones climáticas desafiantes de la región, que incluyen sequías recurrentes y suelos áridos.

Para diseñar un huerto familiar seleccione cultivos resistentes a la sequía como el maíz, el sorgo, el frijol y el mijo. Estas plantas pueden sobrevivir en condiciones de escasez de agua.

Implementar sistemas de riego eficientes, como el riego por goteo o el riego por aspersión, para optimizar el uso del agua y garantizar que las plantas reciban la humedad necesaria.

Mejorar la calidad del suelo mediante la adición de materia orgánica, como compost, para retener la humedad y mejorar la fertilidad del suelo.





Diversidad de cultivos

Fomenta la diversidad de cultivos en tu huerto. La policultura (cultivo de múltiples especies juntas) puede ayudar a proteger las plantas de plagas y enfermedades.

Incluye árboles y arbustos frutales resistentes a la sequía, como el aguacate, la guayaba y el zapote, para proporcionar frutas nutritivas a lo largo del año.

Implementa prácticas de conservación de agua, como la construcción de zanjas y diques para capturar y retener el agua de lluvia.

Proporciona sombra y protección para las plantas mediante la siembra de árboles o la construcción de estructuras de sombra para reducir la evaporación del agua y proteger las plantas del calor extremo.

Considera la inclusión de plantas medicinales y aromáticas que sean útiles en la cocina y la medicina tradicional.





Bibliografía

Fino Guerrero, D. (2014). Diseño de un banco de semillas nativas como alternativa tecnológica de agricultura sostenible para la preservación de la biodiversidad en el municipio De Ubaque, Cundinamarca. Universidad Libre Facultad de Ingeniería (Bogotá).

<https://repository.unilibre.edu.co/handle/10901/11237>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (s.f.). Diseño de un banco de semillas nativas como alternativa tecnológica de agricultura sostenible para la preservación de la biodiversidad en el municipio de Ubaque, Cundinamarca.

<https://www.fao.org/plant-treaty/herramientas/toolbox-for-sustainable-use/details/es/c/1373416/>

Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas. (2021). Manual para el diseño de sistemas locales de semillas. Recuperado de <https://www.gob.mx/snics/acciones-y-programas/manual-para-el-diseno-de-sistemas-locales-de-semillas>



Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)
Proyecto: Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA

Sede Central. 600 m. noreste del Cruce Ipís-Coronado
Vásquez de Coronado, San Isidro 11101 - Costa Rica. San José, Costa Rica

Tel (+506) 2216 0222 • Fax (+506) 2216 0233
www.iica.int



@IICAnoticias



iicaoficial



IICAnoticias

