Certificación Local de Semillas en Cuba.

Metodologías y otros aprendizajes



Dr. C. Rosa Acosta Roca,

Dr. C. H. Rodobaldo Ortiz Pérez, MSc. Regla Mª Cárdenas

Webinar “Seeds of Survival”
2 de marzo de 2023

GESTIÓN PARTICIPATIVA
Soberanía de semillas y diversidad
Alcance Nacional

Implementado el *Sistema de Innovación Agropecuario Local* (SIAL) en 12 provincias y 75 municipios:

Fortalecidas Plataformas Multiactorales de Gestion (PMG) en 52 municipios y en 23 se perfeccionan.
Conformados 500 Grupos de Innovación Agropecuarios Locales (más de 15 temáticas)

Generados espacios a favor de la *autonomía y disponibilidad de semillas* a nivel local:

Funcionando 27 Comités de Certificación Local de Semillas en 11 provincias y en la Isla de la Juventud.
202 Bancos Locales de Semillas de especies y variedades.



... desde 1999, se han beneficiado de manera directa alrededor de 75´355 personas (35% mujeres) e indirectamente 678´195 han estado vinculadas a las acciones efectuadas...

8 Universidades (alrededor de 68 Centros/Filiares Universitarias Municipales) y 5 Centros de Investigaciones participan en el liderazgo de procesos a favor de la Gestión del Conocimiento y la Innovación Agraria Local; 3 Ministerios (MES, MINAG y CITMA) y organizaciones como ANAP y FMC acompañan estas acciones.

PINAR DEL RIO
1- Sandino
2- Mantua
3- Viñales
4- La Palma
5- Los Palacios
6- Consolación del Sur
7- Pinar del Río
8- San Luis

ARTEMISA
9- Bahía Honda
10-Bauta
11-San Antonio de los Baños
12-Güira de Melena
13-Artemisa
14-Candelaria
15-San Cristobal

MAYABEQUE
16-San José de las Lajas
17-Jaruco
18-Santa Cruz del Norte
19-Madruga
20-Güines

MATANZAS
22-Martí
23-Colon
24-Perico
25-Jovellanos
26-Jagüey

VILLA CLARA
27-Quemado de Güines
28-Camajuaní
29-Placetas
30-Santa Clara
31-Cifuentes
32-Santo Domingo
33-Manicaragua

CIENFUEGOS
34-Aguada
35-Rodas
36-Palmira
37-Lajas
38-Cruces
39-Cumanayagua
40-Cienfuegos
41-Abreu

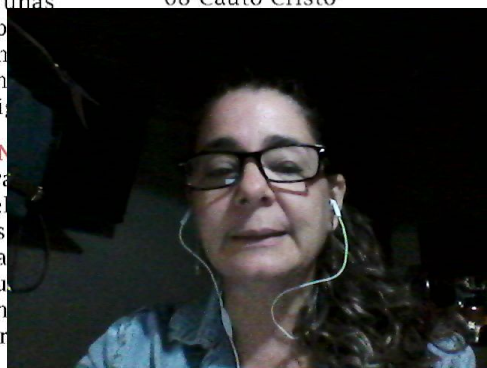
SANCTI SPÍRITUS
42-Yaguajay
43-Jatibonico
44-Taguasco
45-Cabaiguan
46-Fomento
47-Trinidad
48-Sancti Spiritus
49-La Sierpe

CIEGO DE ÁVILA
50-Primero de Enero
51-Venezuela
52-Baragua

LAS TUNAS
53-Manatí
54-Puerto Padre
55-Jesús Menéndez
56-Majibacoa
57-Las Tunas
58-Jobab
59-Colon
60-Aman
Rodri

HOLGUÍN
61-Gibara
62-Rafael
63-Banes
64-Bagua
65-Holgu
66-Urban
67-Mayar

GRANMA
68-Cauto Cristo



1999/2000

- **Del Fitomejoramiento Participativo (FP) al Sistema de Innovación Agropecuario Local (SIAL)**

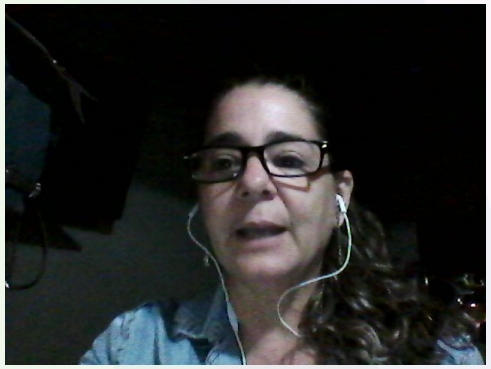
Procesos continuos de experimentación campesina en el uso, manejo y conservación de la biodiversidad.

Mejoramiento genético de cultivares con participación campesina.

Trabajo articulado de Productores/Científicos en esquemas de mejora genética

Inclusión de criterios de hombres y mujeres en la selección varietal

Desarrollo de actividades en fincas relacionadas con la biodiversidad



- **Del Fitomejoramiento Participativo (FP) al Sistema de Innovación Agropecuario Local (SIAL)**

2000



2002

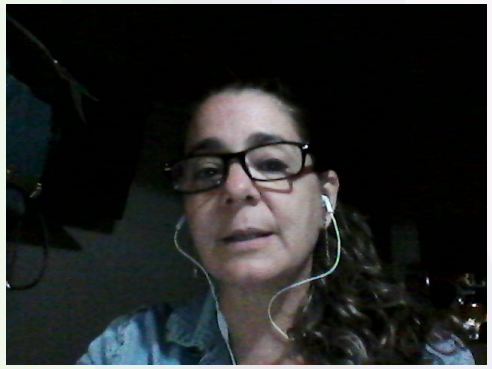


2004



Desde múltiples cultivos y disciplinas…

… hacia varias generaciones



2001





- **Del Fitomejoramiento Participativo (FP) al Sistema de Innovación Agropecuario Local (SIAL)**

Incorporación de varios enfoques:

- Aplicación de tecnologías productivas
- Uso de prácticas medioambientales
- Miradas sociales y uso herramientas de esta disciplina

Utilización de diversos escenarios y herramientas:

- Ferias de diversidad, Talleres y días de campo para productores, científicos, estudiantes; Escuelas de Campo temáticas (de diversidad genética a diversidad tecnológica); Cambios curriculares, Convivencias

Investigación-Acción-Participativas

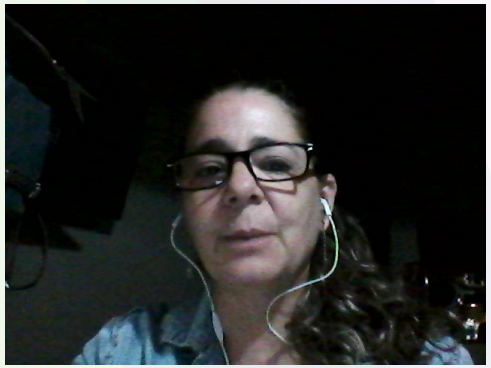






Enfoques local y participativo, que conducen a impactos socioeconómicos significativos…

… desde las semillas









- **Buenas Prácticas Logradas**



23 de octubre de 2017
Año 58 del Triunfo de la Revolución

COMITÉ LOCAL DE SEMILLAS. SAN JOSÉ DE LAS LAJAS

En toda asociación o cooperativa de agricultores, interesados en la producción local de semilla, debe establecerse un comité de semillas. Se sugiere que esté integrado por cinco personas, que incluya el productor que posee un banco local que mantiene la semilla de fundación local de la localidad, un especialista en certificación de semillas que radique en el municipio y entre uno y dos productores de semillas además de un representante del MINAG o el CUM de ese municipio.

Comité de Semillas. Requisitos

Los miembros del Comité de Semillas deben e
plagas y plantas fuera de tipo, en reconocer las
evaluación de la germinación y las técnicas d
También deben capacitarse en las estrategias d
eficiente de los equipos de procesamiento
almacenamiento.

Flexibilidad del protocolo de producción local

Los requisitos de calidad que se indican en
anexo), son de aplicación rigurosa para los facto
miento, presencia de patógenos o su combat
flexibles para los factores en que no se tiene co
lluviosa y las condiciones de almacenamiento c

Actividades del Comité de Semillas:

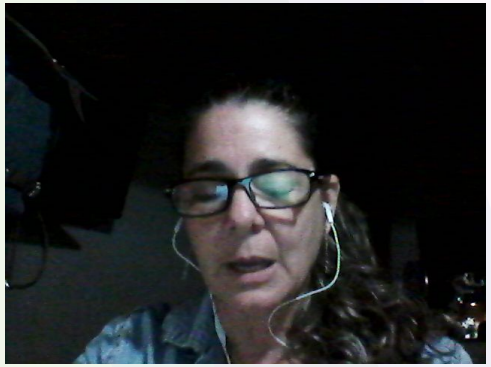
1. Establecer la demanda potencial de s
locales y las posibles demandas futura.
2. Con base en los recursos disponibles
organización de agricultores debe to
actividad, que limitará el total de sem
Comité de Semillas con base en los recu
debe incluir la supervisión de los campo
laboratorio, de la calidad de la semilla.
3. Gestionar ante las instituciones estatales de investigación, los bancos de semillas del municipio y/o provincia y en la empresa de semilla, la semilla de fundación local de las variedades a incrementar.
4. Aprobar los protocolos de producción de semilla.
5. Seleccionar los agricultores reproductores de semilla y analizar con ellos el protocolo de producción de semilla que aplicará el Comité.

INTEGRANTES DE COMITÉ LOCAL DE SEMILLAS DE SAN JOSÉ DE LAS LAJAS

Integrantes	Sexo	Institución	C. Identidad	Firma
Amalia Correa González	F	Esp. Certificación, Dirección de la Agricultura	64100727958	
Natacha Batista Zaraga	F	2° Dpto. Desarrollo Agropecuario, Dirección de la Agricultura	74121904296	
Yoel Hernández Gallardo	M	Productor CCS Orlando Cuellar	73011308901	
Nino Pérez Villademoros	M	Productor CCS Nelson Fernández	78012305121	
Noel Zaldívar Vasallo	M	Técnico Innovación Agrícola Local, INCA	60100517628	

Nombre, apellidos y cargo — Firma y cuño de la entidad

Nombre, apellidos y cargo — Firma y cuño de la entidad



I. DISEÑO DEL SISTEMA LOCAL DE SEMILLAS

METODOLOGÍA DE PRODUCCIÓN Y CERTIFICACIÓN LOCAL DE SEMILLAS

- **Reconocidas e implementadas estructuras locales**

16 municipios no priorizados por el sistema formal de semillas implementan las utilidades de los comités de certificación local de semillas.

10 nuevos escenarios incorporan la producción de papa nacional con prácticas agroecológicas.

- **Autosuficiencia de semillas a nivel local y respuesta a situaciones de catástrofes**

Regulariza el flujo de semillas desde los Bancos Locales de Semillas

Respuesta a situaciones de catástrofes naturales (huracanes) con semillas adaptadas a condiciones específicas.

Apoyar a los gobiernos en la gestión del desarrollo para promover procesos participativos y horizontales.

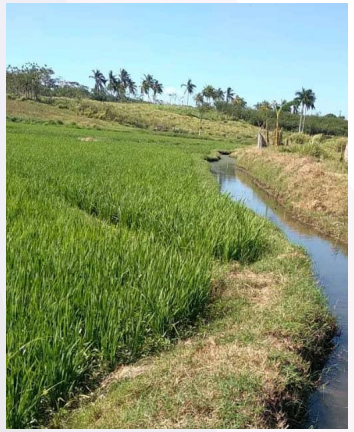
- **Buenas Prácticas Logradas**

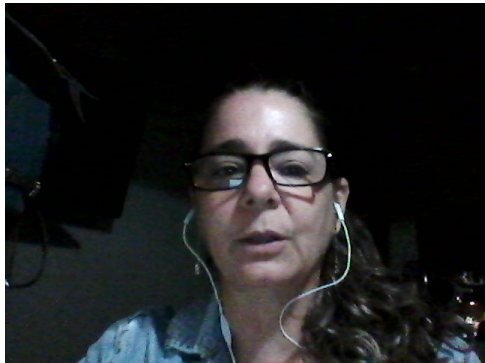
II. PROTOCOLOS DE PRODUCCIÓN LOCAL DE SEMILLAS

GUÍA DE LOS PRINCIPALES PASOS FUNDAMENTALES PARA EJECUTAR LA PRODUCCIÓN Y CERTIFICACIÓN LOCAL DE SEMILLAS DE IMPORTANCIA EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA.

- **Elementos generales**
- **nuevos protocolos se logran para la producción y certificación local de semillas de frijol, garbanzo, papa, arroz y soya**

Se perfeccionan para ser publicados y puestos a disposición de los nuevos Comités de Certificación de Semillas Locales constituidos

- Buenas Prácticas Logradas

III. METODOLOGÍAS

REFERENTES PARA EL ESCALADO DE LOS APRENDIZAJES

- **Documentos complementarios** *(En Edición)*
  - ✔ Propuesta metodológica para la producción y comercialización local de semillas certificadas
  - ✔ Resumen de las guías para elaborar plan de acción
  - ✔ Plan de acción general
  - ✔ Base metodológica y esquema de implementación de la certificación local
- **Metodologías de las Ferias de diversidad en Cuba**
- **Producción de soya** *(Incluye la Certificación Local de semillas)*







- **Buenas Prácticas Logradas**







IV. ESCALADO A POLÍTICAS PÚBLICAS

- **Articulación con la Dirección de Semillas y Recursos Fitogenéticos, perteneciente el Ministerio de la Agricultura:**

Sistematizadas estas experiencias y valoradas su inclusión en la Ley de Semillas (en actualización).

Producción y/o Comercialización de Semillas Agroecológicas, haciendo uso de los aportes de los Comités de Certificación Local (+ Certificación Participativa de Garantías)

- **Movimiento de Agricultura Urbana y Suburbana y familiar:**

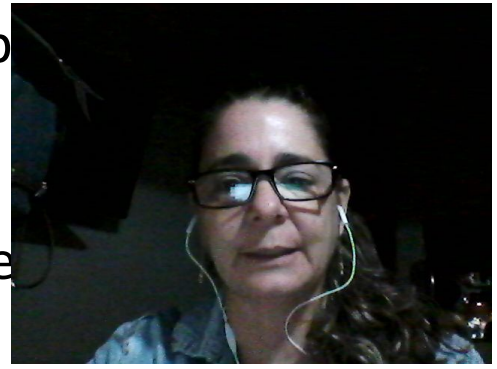
Metodologías para ser aplicadas a Fincas Municipales Especiales

Aportes de los BLS de diversidad de hortalizas y condimentos frescos

- **Ley Soberanía Alimentaria (SSAN):**

Definición de las Estrategias de Desarrollo Municipales la p
alimentos

Incorporación de los Comité Locales de Semillas en el Plan
Autoabastecimiento de los municipios e identificación de e
líneas estratégicas de las EDM



- **Buenas Prácticas Logradas**

IV. ESCALADO A POLÍTICAS PÚBLICAS

Realizados Diagnósticos de Seguridad de Semillas en 20 municipios del país (2014-2022)

La producción local de semillas (certificada, beneficiada y almacenada en las municipalidades) se incluye dentro de la EDM

Dirigidas su aporte hacia Granja urbana municipal y Empresa de semillas

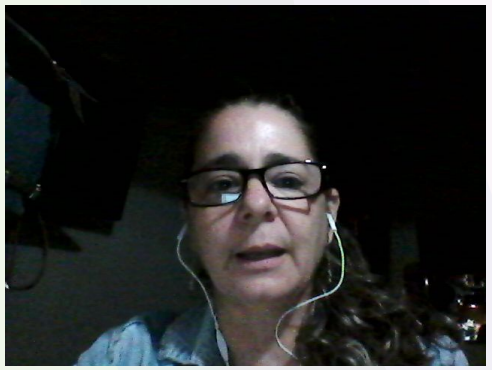
Creados Comité de Certificación Local de Semillas, desde el Grupo de Desarrollo (PMG)

Se forman capacidades de actores locales en certificación de semillas

CAM reconocen y aprueban normativas

GIAL de semillas posee cultivares adaptados a condiciones locales, de mayor preferencia

Efectuada Selección Participativa de Variedades, para definir las de mejor adaptabilidad a condiciones locales y preferencia por productores y consumidores

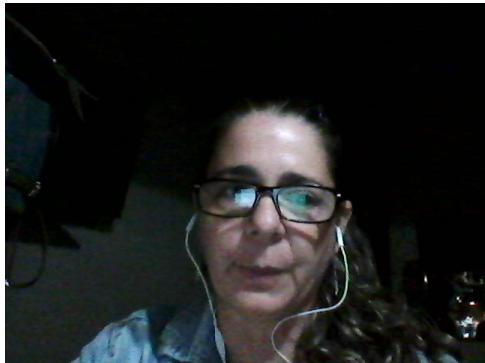


Gestión del Conocimiento o Innovación



El Conocimiento, se convierte en Innovación

Se generan sinergias entre las distintas líneas de sectores y territorios, negocios, promoviendo un entorno de colaboración y de aprendizaje, en el que las personas que forman parte se sienten motivadas a compartir su información y sus experiencias.



A partir de una demanda de semillas y el trabajo articulado entre productores, científicos, otros actores

Innovación Organizacional

Nueva estrategia organizacional para la certificación local de semillas

- Conformación de Comité d Certificación Local de semillas (CCLS).
- Aprobación del CCLS por Plataforma Multiactoral de Gestión (PMG, representación de Gobierno/Grupo de Desarrollo Local).
- Conformación y reconocimiento de GIAL semillas por la Plataforma Multiactoral de gestión.

Innovación social

Innovación educacional

A partir de la experimentación campesina se fomenta un aprendizaje experimencial que contribuye a la adopción de nuevas prácticas por parte de campesinos, científicos y otros actores involucrados respecto a la producción local de semillas.

Articulación del conocimiento local-convencional en la producción de semillas.

Incorporación de cambios curriculares en la formación de especialistas, con la inclusión de Escuelas de Campo, Fitomejoramiento Participativo, Investigación-Acción Participativa, entre otros.

Beneficios sociales:

Nuevos empleos generados a mujeres en la selección, beneficio y conservación de semillas.

Ingresos...

Innovación de producto

Servicio nuevo:

- Nuevos cultivares adaptados a condiciones locales o ambientes meta, con altos valores productivos.
- Fichas técnicas/paquetes tecnológicos y/o metodologías que incorporan prácticas para la producción eficiente de semillas en armonía con el medio ambiente.
- Valor agregado a la semilla con tratamientos de biopreparados y otras técnicas.
- Nuevos espacios generados (Ferias de Biodiversidad, Festivales de Innovación, Pruebas degustativas, otros) para la selección de cultivares por productores, especialistas y/o consumidores locales.

Innovación de mercado

Finalidades deseadas:

Cultivares que Incorporan criterios participativos de mayor preferencia por hombres y mujeres de la localidad (forma, sabor, cualidades de cocción y otros).

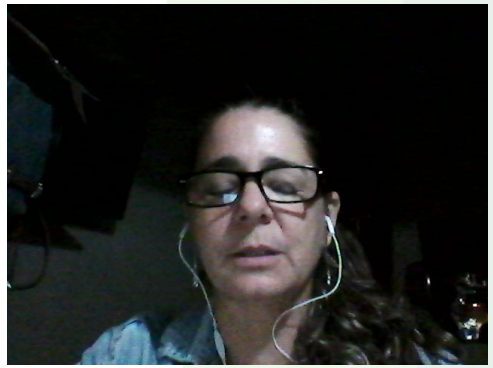
Creados mecanismos para la comercialización local de semillas, con precios establecidos desde las PMG.

Prestaciones:

Semillas de calidad de nuevos cultivares, validadas por Comité de Certificación Local, disponibles a nivel local para la siembra en tiempo óptimo.

Rescate de la biodiversidad y/o patrimonio agrícola a nivel local.

Aportes a la gobernanza municipal y a la sustitución de importaciones de semillas.



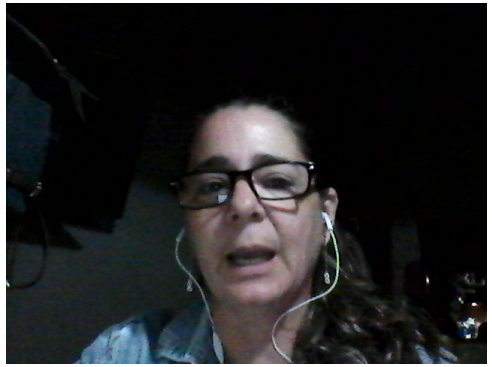
Ejemplo:

Innovaciones en el subproceso de producción local de semillas, haciendo uso del proceso de Innovación Agropecuaria Local

ESTRATEGIAS “CLAVES” PARA SU IMPLEMENTACIÓN (Ejemplo)

- Facilitar el **acceso libre y sistemático** de la mayor diversidad posible de variedades y cultivos, tecnologías, información y conocimiento, a agricultores en sus comunidades
- Promover **la experimentación continua por los productores** en sus fincas, para la identificación de las alternativas que se adaptan a sus necesidades, condiciones y gustos específicos bajo una **agricultura ecológica**.
- Facilitar **espacios de intercambio y articulación** entre actores locales.
- Implementar **estrategias de capacitación en la acción** para productores, investigadores, políticos y estudiantes.
- Trabajar no solo con el agricultor, también **con su familia**.
- **Descentralizar la toma de decisiones** financieras, en planificación, imp
  sistematización de actividades.





MUCHAS GRACIAS!

Certificación Local de Semillas en Cuba.

Metodologías y otros aprendizajes

Dr. C. Rosa Acosta Roca,

Dr. C. H. Rodobaldo Ortiz Pérez, MSc. Regla Mª Cárdenas

rosaar_cu@yahoo.es (53) 52610988

rodo2110@yahoo.com.mx

Webinar “Seeds of Survival”
2 de marzo de 2023

