

PUNTOS DE INTERÉS ESPECIAL:

- El PIAL y el SIAL
- Producir alimentos con más ciencia.

CONTENIDO:

El SIAL. Proyecto Nacional	2
Plataformas Multiactoral de Gestión.	3
Buenas practicas del municipio Guantánamo.	4
Facultad Agroforestal	5
Propuesta GIAL Semillas	6
Historia de vida. Familia Ivonny-Suriannis	7
Conexión con el país y el mundo.	8
Muestras de Confianza	9
Vinculación con grupos vulnerables	10
Historia de vida. Líder científico.	11
Sabías qué	12

PIAL institucionalizando el SIAL en conexión con el desarrollo local

El *Proyecto de Innovación Agropecuaria Local (PIAL)* es implementado en la provincia de Guantánamo a partir de octubre de 2018. Hasta la fecha el trabajo de los equipos de coordinación se han centrado en: a) sensibilizar y capacitar sobre los objetivos y funcionamiento del PIAL a los actores que integran su estructura social, visualizadas en el *Sistema de Innovación Agropecuaria Local (SIAL)*: Equipos de Coordinación del proyecto (Provincial y Municipales); autoridades gubernamentales, no gubernamentales e institucionales; productores; dirigentes de organizaciones políticas y de masas; entre otros actores locales y b) introducir innovaciones agropecuarias en los escenarios seleccionados y otros de la provincia, fundamentalmente en los relacionados con los *Grupos de Innovación Agropecuaria Local (GIAL)* dedicados a la producción agropecuaria, esto después de la Innovación que se debe introducir en el grupo de desarrollo local de los gobiernos, que lo constituye en sí mismos el SIAL y la *Plataforma Multiactoral de Gestión (PMG)*.

Principales Resultados

- En el fortalecimiento de capacidades se muestra que 12 actores locales cursaron el Diplomado SIAL; se realizaron más de 88 talleres, encuentros y recorridos con la participación de más de 1 626 actores y se capacitan más de 1

230 actores locales en temas SIAL.

- Se conformó y se consolida la Plataforma Multiactoral de Gestión (PMG) en los municipios.
- Se conformaron los GIALs como célula base para la producción de alimentos y desarrollo Local: Ganado Menor (Cunícola, Ovino, Caprino), Producción de leche de Cabra y sus derivados, Acuicola, Ganado Mayor, Agricultura Familiar, Granos, Semillas, Frutícola, Microorganismos Eficientes, Mini-Industria, Vinícola y Manualidades.

Principales impactos

- En cada CCS se conformar los bancos locales de semillas y las fincas guardianes de semillas.
- Se crearon dos plantas de producción de M.E. en la localidad el Maquey del Municipio Guantánamo con capacidad potencial de 8000 litros mensuales y otra en Boquerón con capacidad de mensual de 3000 litros. El cual se utiliza como probiótico en animales, fundamentalmente porcino y se extiende su aplicación a más de 32 hectáreas de cultivos.
- Se introduce en la provincia en este último semestre de 2020; 32 variedades de frijol, 12 de garbanzos, 6 de soya, 5 de caña para la alimentación animal, 1 de maní, 6

de yuca, 3 de boniato, entre otras especies vegetales. De manera general, se vieron incrementados los rendimientos de estos rubros entre un 22 y un 30%.

- Se producen 4,5 toneladas de peces en dos estanques de los 13 que presenta el GIAL Acuicola de la *Cooperativa de Créditos y Servicios (CCS)* "Enrique Campos".
- Se creó en el CETAF un banco local para la producción de semillas con 5 variedades de boniato, 3 de yuca, 1 de frijol Caballero enano, habichuela, entre otras especies vegetal. También se trabaja por incrementar la raza Cunícola y Ovino-Caprino.
- Se vinculan al proyecto Grupos científicos estudiantil para desarrollar trabajos de diploma.
- Se defienden 3 tesis de Especialidad, pre defienden 4 tesis de Maestría y 1 Doctorado en proceso de discusión en temas asociados al proyecto.
- Se alcanza en 2019 dos Premios por haber alcanzado resultados relevantes en la contribución a la investigación científica, tecnología y la innovación como *joven investigador* (Premio Rector y Premio CITMA).
- Propuesto por el INCA el Premio Academia al *Sistema de innovación con un enfoque participativo en la Gestión del Desarrollo local como vía sostenible para aumentar la producción de alimentos, semillas y el bienestar local*.

Producir alimentos con más ciencia



Lic. Jesús Portes Belice, Coordinador del Programa Economía del Consejo Administración del Gobierno del municipio de Guantánamo y Representante de la PMG, realizó un recorrido junto a miembros del Equipo Provincial y municipal del Proyecto PIAL, por áreas de la CCS "Enrique Campos". Dialogó con el Presidente de la CCS y visitaron varias fincas de productores beneficiados por proyectos que tributan al desarrollo local en el territorio. Valoraron sobre la existencia y utilización de recursos asignados por proyectos; incluyendo los del 1% del Gobierno, destinados al fortalecimiento de los sistemas para la crianza de ganados: ovino, caprino, cunícola y avícola. También se analizó la situación y perspectiva de la siembra de plantas y el uso de subproductos de origen vegetal y animal, como estrategia para garantizar la base alimentaria que sustente sus

crianzas. Al finalizar el intercambio, el representante del gobierno solicitó al equipo del proyecto y la Universidad – implicarse y comprometerse con su Plan de Resultados Científicos Técnicos para **producir alimentos con más ciencia**, y que asesorará al gobierno en temas de gestión de proyectos de desarrollo local.

Proyecto para fortalecer un Sistema Agropecuario Local (PIAL –IV)

El PIAL es un proyecto coordinado nacionalmente por el *Instituto Nacional de Ciencia Agrícolas (INCA)*, el cual tiene más de 20 años y es financiado por la *Cooperación Suiza para el Desarrollo (COSUDE)*. Su implementación se lleva a cabo en 12 provincias (80%) - 75 municipios (45%) de Cuba; accionando sobre 7 Ejes temáticos: 1) Diversidad, 2) Cambio Climático, 3) Género y Grupos Vulnerables (niños, adolescentes, adulto mayor y discapacitados), 4) Comunicación, 5) Gestión del Conocimiento y 6) Monitoreo y Evaluación. Es un proyecto fundamentalmente de fortalecimiento de capacidades que impacta notablemente en la práctica agraria.

Cumple los preceptos que dijese Martí cuando expresó: *Enseñar conversando, como Sócrates, de aldea en aldea, de campo en campo, de casa en casa*. De esa forma el PIAL ejerce su capacitación bajo los preceptos de capacitación en la acción, aprender y enseñar haciendo, entre otros.

Para lograr su efectividad el PIAL, trabaja en la institucionalización de las buenas prácticas; en especial, el **SIAL** y su sostenibilidad en conexión con el desarrollo local; buscando llegar a una masa crítica de actores que tengan conocimientos teóricos y prácticos en la articulación y participación de actores locales, el desarrollo de iniciativas económicas locales, la equidad social, los bancos locales de semillas y la resiliencia de los sistemas productivos contra los efectos adversos del cambio climático.

El Sistema de Innovación Agropecuaria local (SIAL) está integrado por 4 componentes fundamentales: Equipos de Coordinación del PIAL (Nacional, Provinciales y Municipales); Grupos Auxiliares de Facilitación (GAF); Grupos de Innovación Agropecuaria Local (GIAL)

y la Plataforma Multiactoral de Gestión (PMG).

El SIAL, principal herramienta del proyecto PIAL para lograr su intervención y efectividad, logra una integración fortalecida y armónica a escala nacional, razón por la cual su generalización ha sido orientada desde la dirección del país. Sus objetivos son:

Objetivo general

Contribuir a la sostenibilidad alimentaria a partir de la consolidación y extensión de las experiencias de la gestión local de la innovación agropecuaria.

Efectos esperados:

- Los gobiernos municipales, otros actores locales, agricultores e innovadores acceden, reconocen y utilizan las plataformas del sistema de innovación agropecuaria local para solucionar problemáticas de la producción agroalimentaria de su territorio.
- Las instituciones vinculadas a los procesos de innovación agropecuaria se apropian e institucionalizan el enfoque de innovación participativa.

Aunque como principio el PIAL tiene incidencia a escala provincial, los municipios de la provincia de Guantánamo visualizados en el proyecto para el monitoreo y evaluación, son: El Salvador, Niceto Pérez y Guantánamo.

Principios y buenas prácticas en el funcionamiento del SIAL



SIAL es una herramienta puesta a disposición de los gobiernos y otros actores municipales para gestionar procesos de manera participativa en el ámbito del desarrollo agroalimentario y rural. Generalmente se representa con tres círculos entrelazados.

El primero, representa la organización social para la innovación. Representa los espacios que crea el sistema y los tipos de actores que participan entre ellos; los grupos de innovación (GIAL), conformados por productores con intereses comunes y la plataforma Multiactoral de gestión (PMG), como espacio de diálogo y concertación entre autoridades gubernamentales, no gubernamentales, institucionales y actores del sector productivos, fundamentalmente.

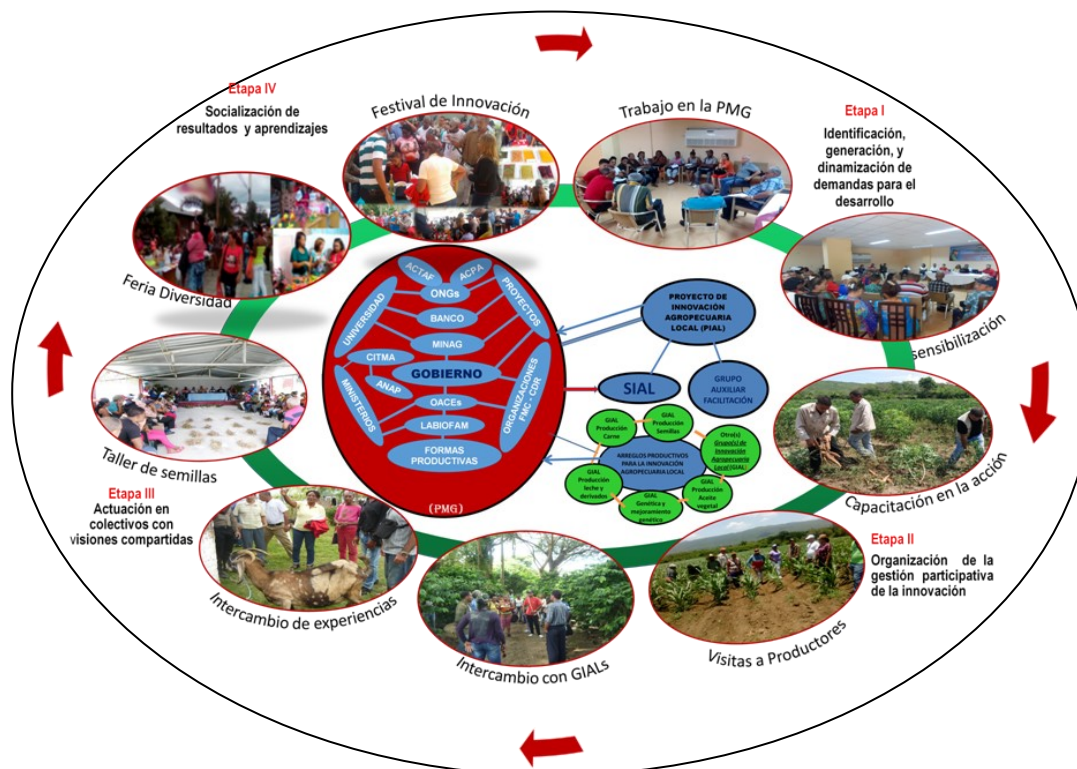
El segundo, representa los ciclos de gestión de la innovación local. Constituye marco de referencia para la acción, a partir de: 1) motivar a grupos de personas, 2) organizarlas, 3) facilitarles la acción colectiva para la gestión del conocimiento y la innovación en función de sus objetivos de desarrollo y 4) la socialización de buenas prácticas generadas en los procesos participativos.

El tercer círculo, representa a la cultura participativa (saber, participar, cristalizar en hechos los principios de horizontalidad, equidad e inclusión social, articulados en la acción. Solo las vivencias protagonizadas por las personas e instituciones en procesos participativos, generan

estímulos necesarios para construir con solidez las bases ideológicas, conceptuales y metodológicas ya referidas. Las buenas prácticas del SIAL son formas de hacer que resultan pertinentes o exitosas para lograr el proceso de cambio hacia el desarrollo y los impactos en correspondencia con principios participativos. Algunas de ellas permiten gestionar la innovación y la participación; otras se enfocan directamente a mejoras en sistemas productivos, sus entornos agroalimentarios, rurales, y municipales.

Fuente: Buenas prácticas para la innovación agropecuaria local.

Representación del SIAL vista desde la Coordinación de Guantánamo



Las plataformas de los municipios El Salvador y Niceto Pérez



El vicepresidente del gobierno y Coordinador de la Plataforma, Luciano Cuello informó a los actores que representan a la Plataforma, que el proyecto beneficia cuatro formas productivas que también están en las comunidades, por tanto las incidencias de este y los otros proyectos que están funcionando en el municipio, será beneficioso para el desarrollo de las comunidades; por supuesto, prestándoles la debida atención. Además, debemos trabajar en función de la formación de Grupos de Innovación Agropecuarios Locales de Cultivos Varios y otros.

En el marco de la Plataforma del municipio Niceto Pérez, se debatieron diversos temas relacionados con el desarrollo local y con demandas que tienen los proyectos que se implementan en las formas productivas del municipio. El coordinador Alexander Cala Rodríguez planteó que en éste espacio se analizan las problemáticas que puedan surgir en un momento determinado en materia de desarrollo local para buscarle solución entre todos los actores involucrados en la Plataforma.



Buenas prácticas del municipio Guantánamo

El Equipo de Coordinación del Proyecto del Municipio Guantánamo reconoce el trabajo realizado por los siguientes Grupos de Innovación Agropecuaria Local:

- **GIAL de Vinicultores:** integrado por 15 productores de vino artesanal a partir de frutas tropicales, uva, jengibre, sagú.
- **GIAL Minindustria:** integrado por productores que conservan frutas y vegetales como valor agregado de los excedentes de producciones de sus fincas.
- **GIAL Artesanos Locales:** conformado por hombres y mujeres que utilizan productos de la naturaleza para confeccionar útiles del hogar.



Integrantes del Grupo de Innovación Agropecuaria Local "Artesanos locales" realizan un intercambio de experiencias con el ejecutivo de la Cooperativa No Agropecuaria Ornitológica, con la intención de convertirse en una nueva cooperativa no agropecuaria de producciones artesanales. En el encuentro se dialogó sobre del Decreto Ley 305 "Reglamento de las Cooperativas No Agropecuarias" y de la Ley No. 366 de Cooperativismo. Se hizo hincapié que toda cooperativa debe disponer de sus estatutos, que no es más que el proyecto firmado por todos los socios fundacionales y donde debe estar recogida todo lo relacionado con el funcionamiento de la misma. El espacio se catalogó de provechoso donde se entabló una agradable conversación entre ambos grupos (CNA Ornitológica y los Artesanos locales) en el marco del Proyecto PIAL, donde se transmiten varias experiencias entre cada una de las partes. Significamos que con la coordinación efectiva del proyecto se garantizo para este GIAL un espacio fijo en el Boulevard de la ciudad de Guantánamo.

La Facultad en función del desarrollo agropecuario

La Facultad Agroforestal de la Universidad de Guantánamo, cumple la responsabilidad social de formar y superar profesionales de Guantánamo y las provincias Santiago de Cuba y Holguín en función del desarrollo agropecuario del país, formando Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Forestales y Licenciados en Agropecuaria de perfil amplio, capacitados para resolver problemas agropecuarios y forestales presentes en las formas productivas y contribuir a la soberanía alimentaria. Las carreras de Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Forestal ostentan la categoría que otorga la Junta Nacional de Acreditación, de Excelencia y Certificada, respectivamente.

Varios programas de postgrado han sido diseñados y ejecutados con el propósito de fortalecer la formación posgraduada a través del desarrollo de sistemas integrales de la producción agropecuaria y forestal en ecosistemas frágiles, a partir de una nueva mentalidad respecto a los problemas actuales del desarrollo agrario sostenible y la seguridad alimentaria, basada en una visión interdisciplinaria para la búsqueda del conocimiento científico y alternativas tecnológicas que contemplen el uso racional de los recursos naturales, humanos, financieros y materiales con el fin de obtener producciones ambientalmente sanas que no afecte el medio ambiente. Vale destacar, que los temas de gestión del conocimiento y la innovación, gestión de proyectos y gestión de riesgos que tributen al desarrollo local, constituyen temas transversales en los planes de estudios de pregrado y posgrado.

Programas de posgrado que desarrolla la Facultad durante los últimos 5 años:

Diplomados: Gestión participativa de la Innovación Agropecuaria Local (GESTPIAL), Gestión Agropecuaria y Forestal Sostenible, Sanidad Animal, Sanidad Vegetal y Transformaciones hacia fincas agroecológicas.

Especialidades: Producción sostenible de Café y Cacao, Producción y Conservación de Alimento Animal.

Maestría: Desarrollo Agrario Sostenible y Ciencias Forestales.

Doctorado: Cultivos de plantas perennes en ecosistemas frágiles.

La actividad de Ciencia e Innovación Tecnológica constituye una prioridad de la gestión universitaria de la Facultad orientada a promover el desarrollo de la ciencia, la innovación y la cultura tecnológica, respondiendo a las prioridades para impulsar el desarrollo territorial relacionada con la Producción sostenible de alimentos y encadenamientos productivos, en las que se circunscribe las líneas de investigación de la Facultad:

- Manejo integral de agroecosistemas frágiles.
- Sistemas sostenibles de manejo y producción animal.
- Desarrollo forestal sostenible.
- Edutecnia local sostenible en carreras agropecuarias.

Se cuenta con 9 Proyectos financiados por diferentes programas, que se realizan de conjunto con otras instituciones de la provincia, del país e instituciones internacionales; los que responden a la aplicación de diversas tecnologías agropecuarias y forestales para mejorar los rendimientos productivos de diferentes cultivos y especies animales que contribuyen a la soberanía alimentaria del país.

- Gestión universitaria para mejora de la disponibilidad alimentaria en tres municipios de Santiago de Cuba y Guantánamo.
- Biodiversidad y epidemiología de enfermedades virales y bacterianas que afectan hortalizas y granos.
- Fortalecimiento de los sistemas de innovación locales e incremento de la seguridad de semillas a nivel local.
- Validación de nuevos productos y fertilizantes en los nutrientes del café y cacao.
- Fortalecimiento de la obtención de energía a partir de la biomasa forestal.
- Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola.
- Fortalecimiento de Sistemas de Innovación Agropecuaria Local. PIAL-IV. Financiado por COSUDE.
- Fortalecimiento de un sistema de producción agroecológica de cacao en Cuba. Financiado por Bélgica.
- Mejora de la disponibilidad alimentaria en tres municipios de Santiago de Cuba y Guantánamo.
- Seguridad alimentaria en una CCS de la comunidad Ciro Frías.

Fortaleciendo la conexión entre conocimiento, innovación y desarrollo



Impulsar, evaluar y proponer la aplicación de los resultados de la ciencia, la tecnología y las innovaciones en la producción de alimentos fue el objetivo del Taller “Producción de alimentos con más ciencia”, celebrado en la Delegación Provincial de la Agricultura Guantánamo y presidido por el Delegado de la Agricultura Ing. Diosnel San Loys Martínez, participaron además directivos y especialistas integrantes del Consejo Técnico Asesor del sector, profesores de la Universidad, especialistas del CITMA y centros científicos de la provincia. Este encuentro sirvió para fortalecer la conexión entre conocimiento, innovación y desarrollo y avanzar en el logro de la soberanía alimentaria y educación nutricional.

Fuente:

Propuesta de acciones para la organización de GIAL para la producción de semillas

Contribuir al establecimiento de sistemas de producción de semillas seguros, sostenibles y participativos en fincas o cooperativas de agricultores, permite entender la manera en que los agricultores manejan los recursos fitogenéticos y conocimientos locales para producir alimentos y mejorar sus ingresos frente al cambio climático.

El Dr. Ciencias Agrícolas Vicente Rodríguez Oquendo, en ocasión de su defensa del Diplomado **“Gestión participativa de la Innovación Agropecuaria Local”** (GESTPIAL) presentó una propuesta de acciones para la organización de los Grupos de Innovación Agropecuario Local para la producción de semillas en el Municipio Guantánamo. Para su cumplimiento se tomó como referencia la estadística municipal. Fueron utilizados métodos de nivel teórico y empírico; así como, un taller participativo para la validación de la propuesta.

En el trabajo se hace la propuesta para implementar en el municipio Guantánamo mediante un conjunto de acciones basadas en la realidad contextualizada al sistema de la agricultura, lo cual lo hace viables. Se válida de forma participativa y con criterios de especialistas y representantes de productores la propuesta de acción para la formación de GIALs, la capacitación y el fortalecimiento para la producción de semillas en el municipio. En este municipio el desarrollo agropecuario ocupa el primer lugar, constituyendo una de las prioridades del gobierno local por lo que se requiere compromiso y acciones concretas que estén dirigidas a solucionar el problema de la producción de semillas, como elemento fundamental para diversificar e incrementar las producciones en cantidad y calidad.

Historia de vida. Familia Ivonny-Suriannis



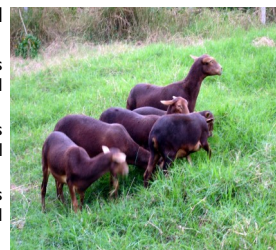
Adentrarse a la finca “La Victoria” cercana al poblado de Arroyo Hondo, Paraguay y dialogar con la familia Ivonny-Suriannis es poner al descubierto el amor de esta noble familia por los animales de granjas: ovinos, caprinos, porcinos, equinos y aves y hasta el guardián de la finca, un fabuloso pavo apodado “Nolito”, que acompaña a esta pareja dondequiera que se trasladan.

El hablar pausado, firme, con rostro alegre y con dominio práctico de todo lo que ocurre en la finca demuestra la pasión de este labreño en la cría animal.

El intercambio con la familia inicia con el tema de la crianza ovina a partir de la raza Pelibuey, donde el Doctor en Ciencias Víctor Álvarez Villar, comenta acerca de sus características: animales rústicos, dóciles, con gran capacidad para aprovechar alimentos de mediana o pobre calidad, resistentes a las enfermedades y bien adaptados a las condiciones tropicales. A través del trabajo genético se ha perfeccionado aceleradamente su condición corporal y su carácter carnicero. El tema de la reproducción acaparó la atención de la pareja, donde enfatiza el Especialista que el sistema de apareamiento a utilizar será la monta directa y dirigida el cual tiene como objetivo obtener ejemplares de alta calidad genética destinados a la comercialización y al reemplazo de la masa.

El esquema de cruzamiento que propuso utilizar fue el siguiente:

- | | |
|---------|--|
| T1 x T2 | Las hembras hijas de los sementales procedentes del Tronco 1 se aparean con los sementales pertenecientes al Tronco 2. |
| T2 x T3 | Las hembras hijas de los sementales procedentes del Tronco 2 se aparean con los sementales pertenecientes al Tronco 3. |
| T3 x T4 | Las hembras hijas de los sementales procedentes del Tronco 3 se aparean con los sementales pertenecientes al Tronco 4. |



T4 x T1 Las hembras hijas de los sementales procedentes del Tronco 4 se aparean con los sementales pertenecientes al Tronco 1

Este matrimonio ha decidido probar suerte en un paraje caracterizado por las pocas precipitaciones, escasas vegetación, altas temperaturas; pero con un deseo inmenso y una motivación profunda de sacarle al suelo el alimento mínimo necesario para nutrir a las razas de animales que forman parte de la finca para apoyar la soberanía alimentaria de la población guantanamera. Al escuchar a Ivonny y Suriannis hablar del rebaño de cabras, ovejo y vacuno es deleitarse en una sabiduría como si fuera de antaño; sus diez años de duro bregar han convertido a la finca productora de carne y leche, la cual sobrecumple todos los años a pesar de las diversas dificultades con la alimentación animal.

Irrumpe el intercambio el Dr. Ciencias Agrícolas, Vicente Rodríguez Oquendo, desconocedor de la actividad pecuaria, pero conocedor del bregar del hombre de campo, con más de 40 años en el quehacer de la extensión agraria en localidades serranas del territorio guantanamera y otras localidades montañosas del país y enfatiza -que los productores son los protagonistas del proceso productivo, su sacrificio en la producción de alimentos, su desvelo por el cuidado del medio ambiente, la aplicación de buenas prácticas agroecológicas, su afán por aprender cada día antes la compleja y diversas vicisitudes que se presentan en el predio campesino, es digno de admirar.

En el intercambio interviene la Ing. Yasnay Sierra Díaz, Secretaria de Comunicación Institucional y Capacitación de la ACTAF, quien ofrece una visión lógica de la importancia de la capacitación “in situ” y del acompañamiento a los productores. La ACTAF, se integra al Proyecto de Innovación Agropecuaria Local, como sinergia que beneficia los propósitos comunes de Aprender-Haciendo en la práctica cotidiana con los productores.

En otro momento de la agradable conversación, el especialista en Producción Animal hace referencia a la utilización de los Microorganismos Eficientes en diferentes actividades agropecuarias, entre ellas en la alimentación animal. Enfatiza en los resultados obtenidos en la Empresa Arturo Lince en la cría de cerdos.

De la crianza vacuna, los animales son de la raza Siboney y destaca los niveles de producción de leche a pesar de la baja disponibilidad de alimentos en la zona. Se refiere al uso de los pastos y forrajes en la alimentación animal y pondera la siembra y utilización de la Morera, Moringa y la Tithonia como plantas proteicas.

Destaca Vicente, entre sus interlocutores las herramientas participativas en el trabajo de extensión, el cambio de actitudes, cambiar métodos y compartir como elementos esenciales en el duro trabajo de la familia campesina.

La noche, parece apoderarse de “La Victoria”, el sol comienza a deslizarse por el horizonte, momento que el Dr. C. Vicente Rodríguez Oquendo, escribe en el libro de visitantes *“somos defensores del medio ambiente y la aplicación de buenas practicas agropecuarias y forestales, sustentada en La Agroecología como ciencia. Nuestra filosofía: la buena conducta, el respeto mutuo, y el acompañamiento al productor...”*

Fuente: Plegable del proyecto elaborado por Dr. C. Vicente Rodríguez Oquendo.

Conexión con el país y el mundo

Destaca Díaz-Canel importancia de potenciar sistemas productivos locales

El Presidente de la República de Cuba, Miguel Díaz-Canel Bermúdez, durante el encuentro con científicos y expertos para la soberanía alimentaria y nutricional expresó en la mañana del viernes 24 de julio 2020 “Creo que vamos transitando un camino; (...) a uno le satisface que ya vemos una expresión concreta de gestionar lo que va aportando la ciencia en este tipo de encuentro”, también informó que aunque no es tarea fácil, constituye un asunto medular para el país, hacer que todos los universos de saberes cultivados en décadas se conviertan en bienestar tangible que llegue a lo cotidiano de cada familia y que tal suerte pueda nacer principalmente de los escenarios locales, de esos mundos pequeños con los cuales se conforma la totalidad de Cuba. Los ingredientes de la soberanía alimentaria y nutricional son múltiples y conforman una compleja urdimbre que hay que ir organizando y optimizando, hasta que dé los frutos que el país necesita y desea.

En este sentido, Núñez Jover explicó, un sistema alimentario local significa, en primer lugar, no pensar solo en la producción de alimentos, sino también en cómo llevar con éxito esa producción, la distribución y un consumo que sea de calidad, que nutra a las personas. No es mero asunto de un ministerio o de una oficina, porque implica un empeño intersectorial, donde las instituciones, lideradas por el Gobierno, se unan en un propósito común. Un sistema alimentario local, para que sea una realidad exitosa, debe movilizar todos los saberes posibles: el del campesino, los intendentes, gobernadores, científicos; es decir, el haz de capacidades disponibles a nivel territorial para impulsar el desarrollo alimentario.

Fuente: <http://www.escambray.cu/2020/destaca-diaz-canel-importancia-de-potenciar-sistemas-productivos-locales>

Resolver con ciencia los problemas del país

¿Hacia dónde se debe orientar todo el trabajo de investigación científica, de desarrollo y de innovación?, esta idea presentada por el Presidente de la República “Miguel Díaz-Canel Bermúdez” generó un amplio debate durante el encuentro de trabajo que evaluó la marcha del Programa del Polo Científico Productivo de La Habana, Artemisa y Mayabeque. Díaz-Canel consideró que “es necesario lograr una buena articulación entre los centros investigativos y las universidades con las empresas, en función de resolver las problemáticas de la sociedad”.

Nosotros vamos a resolver el problema de alimentos en el país si desde cada lugar, en cada comunidad, en cada municipio y en cada provincia existen sistemas productivos locales territoriales que se conviertan en el centro de actividad económica de esos territorios, que faciliten la integración de saberes, el desarrollo armónico de todas las potencialidades, y que en función de eso, con esas fuerzas endógenas nosotros logremos desarrollo y sostenibilidad de esos proyectos”, valoró el Jefe de Estado.

Un ámbito esencial - es orientar las soluciones hacia el desarrollo local, hacia los sistemas productivos locales que tenemos que potenciar. “estas son las dos grandes direcciones hacia donde tenemos que dirigir la innovación, o sea, la relación de las universidades y los centros de investigación con las empresas para apoyar todo el desarrollo del país; y a escala más local, creando robustos sistemas productivos a nivel local, no solo de alimentos, sino de todo”. A defender lo que el país está haciendo en materia de ciencia, de una manera intersectorial, convocó el Presidente cubano. En ese sentido, indicó que “aquí tienen que participar todos los saberes, los sociales, los económicos, los productivos, de los diferentes ámbitos científicos; y como estamos hablando de innovación, estamos reconociendo que hay una parte que le aporta a la investigación científica, y hay otra parte que la apoyan las experiencias y las habilidades que tienen los productores, gente muy sencilla, que participan en estos procesos, que aportan y tienen soluciones, racionalizadores e innovadores, que no siempre son científicos y hay que tenerlos en cuenta”.

Fuente: <http://www.cuba.cu/politica/2020-07-15/resolver-con-ciencia-los-problemas-del-pais-/52283>

Fuente: <http://www.5septiembre.cu/resolver-ciencia-los-problemas-del-pais-audio-fotos/>

Todo lo que hagamos tienen que tener una articulación en el municipio

Definida está por el Gobierno cubano la prioridad con que a todos los niveles se debe trabajar para impulsar el desarrollo de la economía nacional, un objetivo en el cual tiene suma importancia cuánto se haga en la base, sobre todo en los municipios. Tres asuntos de gran importancia fueron analizados en reunión del Consejo de Ministros, para el desarrollo presente y futuro de la nación: el Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta el 2030; la Política para impulsar el desarrollo territorial, y el Plan de Soberanía Alimentaria y Educación Nutricional de Cuba.

El Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta el 2030. Se ha venido trabajando durante los últimos años y constituye el documento rector del Sistema Nacional de Planificación. Es una herramienta determinante para lograr los objetivos que se enuncian en la Conceptualización del Modelo Económico y Social Cubano.

La Política para impulsar el desarrollo territorial y el Plan de Soberanía Alimentaria y Educación Nutricional de Cuba, muy importantes también, son orientadas al desarrollo de la economía y ponen especial énfasis en las perspectivas locales; «son dos instrumentos, sobre todo, para el trabajo en la base y fundamentalmente en los municipios», subrayó. La aplicación de estas herramientas, muy interrelacionadas entre sí, conducen a un punto de atención común: el papel que en el avance de la nación tiene el municipio.

Fuente: <https://www.presidencia.gob.cu/es/noticias/diaz-canel-todo-lo-que-hagamos-tiene-que-tener-una-articulacion-en-el-municipio/>



Muestras de confianza



Las visitas a fincas muestran de confianza; a la vez que permite al Equipo de Coordinación del Proyecto, observar las buenas prácticas realizadas en las mismas, entre ellas las medidas de conservación del suelo, los cultivos varios sembrados con énfasis la producción de granos y la crianza de ganados; propicia el intercambio con el productor en función de elevar las producciones e incorporarlo a los GIALs. Se capacita a productores y sus familias en materia de agroecología y género y el intercambio a partir de la constitución de los GIALs. Se promueven actividades prácticas con especialistas de suelos para la creación de compost y lombricultura y se proponen entrega de semillas de nuevas variedades de frijol para la experimentación en fincas y posteriormente mostrar resultados y compartir saberes en los talleres y ferias convocadas en el marco del Proyecto.

Posibilidades que brinda el proyecto a grupos vulnerables del territorio



El coordinador Municipal del PIAL en el municipio Guantánamo en su integración con la Asociación Nacional de Sordos e Hipoacústicos (ANSOC) del propio municipio, expuso los objetivos del proyecto y las posibilidades que le brinda a grupos vulnerables del territorio; con énfasis, en la oportunidad de trabajo o empleo en su tiempo libre, así como en apoyar en estos momentos las actividades agrícolas. Teniendo en cuenta su voluntad de integración y cooperación con el sector agropecuario, se propuso la Brigada de la ANSOC, con el objetivo de recibir una capacitación en el tema de atenciones culturales y cosecha del cultivo café, con la motivación de participar en el pico de la cosecha de recogida de café noviembre 2020- febrero 2021. En la capacitación se le explicó, con la ayuda del Interpretador de señas, sobre las particularidades de la cosecha del café, las condiciones ambientales donde se desarrolla y los precios de la recogida del cerezo. En el intercambio se propuso, además, coordinar con un productor de conejos para incentivar esta crianza para este público objetivo.

Historia de vida. Líder Científico Alex Valdés



Alex Valdés Suarez, Médico Veterinario, Profesor Instructor de la Facultad Agroforestal de la Universidad de Guantánamo y estudiante de doctorado en Ciencia Animal, demuestra un efectivo liderazgo científico por su disciplina, responsabilidad, compromiso, entrega y resultados en su desempeño profesional en la línea de investigación a la que responde, con la utilización de microorganismos eficientes para aumentar el rendimiento productivo en animales y plantas.

Bajo la coordinación y constancia de Alex y su tutor, Dr. C. Victor Manuel Álvarez Villar, en el marco del PIAL trabajan con los Grupos de Innovación Agropecuaria Local de Microorganismos Eficientes, bioproducto que es aplicado a múltiples producciones agropecuarias. Actualmente trabajan en la puesta en marcha de una planta de producción en la comunidad de Casimba. También gestionan la primera microbeca solicitada en el marco del proyecto PIAL para fortalecer esta temática en la provincia. Durante 2020 el DMV Alex, fue tutor de cuatro tesis de pregrado relacionadas con el efecto de los microorganismos eficientes en crías, crecimiento y cebas porcinas; así como, en la crianza cunícola.



Participó en dos eventos científicos provinciales y el I Foro Iberoamericano de Jóvenes Agroecólogos. On line (Virtual). Publicó un artículo científico en la Revista Cuban Journal of Agricultural Science y otro en la Revista Computadorizada de Producción Porcina. En nombre del Equipo de Coordinación Provincial del Proyecto, invitamos a profesionales y técnicos del territorio, a sumarse a la implementación de Buenas Prácticas en aras de contribuir al incremento de las producciones agropecuarias, expresada en sus rendimientos y calidad.

Sabías que ...

- El concepto de sistema de innovación se ha convertido en una herramienta útil para ayudar a entender las diferencias en las tasas de progreso tecnológico que experimenta el mundo, por lo que está en constante evolución, con la finalidad de que se pueda convertir en una teoría que permita explicar procesos.
- Los sistemas de innovación se han clasificados en sistemas nacionales de innovación, sistemas regionales de innovación, sistemas de innovación local, sistemas de innovación tecnológica y sistemas de innovación sectorial.
- Existe un interesante instructivo titulado " La Biodiversidad Agrícola en manos del campesinado cubano" de la autoría del Doctor en Ciencias Rodobaldo Ortiz Pérez -Coordinador Nacional del Proyecto PIAL-, que se ha vuelto de referencia en muchos países por las innovaciones de productores cubanos.
- Las microbecas en el marco del Proyecto PIAL-IV, constituyen una oportunidad de financiamiento puntual a partir del cumplimiento de convocatorias de programas de capacitación como alternativa para impulsar iniciativas sobre la base de criterios de inclusividad de grupos con requerimientos específicos (mujeres, jóvenes u otros) o competitivas por su impacto productivo, socioeconómico y ambiental.

**Comité Edición
Boletín SIAL Guantánamo**

Dr. C. Enio Utria Borges.	Presidente
M Sc. Nancy Osoria Venereo	Secretaria
M Sc. Enrique Capdevila Vidal	Miembro
Dr. C. Vicente Rodríguez Oquendo	Miembro
Dra. C. Juana Iris Durand Cos	Miembro
Dr. C. Rolando Durand Rill	Miembro

Para mayor información contáctenos a través de:

Dr. C. Enio Utria Borges. Profesor Titular de la UG
Coordinador Provincial del PIAL en Guantánamo
Teléfonos: (53) (21) 326113 ext 111. Móvil: 58148782
E-mail: eutria@cug.co.cu eutria@nauta.cu

M Sc. Nancy Osoria Venereo. Profesor Asistente de la UG
Coordinadora Eje Comunicación PIAL en Guantánamo
Teléfonos: (53) (21) 32 7617 Móvil: 53193654
E-mail: nancyov@cug.co.cu

*buenas prácticas que transforman***SIAL Guantánamo**

Es un Boletín Técnico con edición trimestral, generado como buena práctica en proceso de institucionalización del Proyecto de Innovación Agropecuario Local (PIAL) de la Facultad Agroforestal y el Departamento para el Desarrollo Local de la Universidad de Guantánamo.

**¡Usted puede ser
parte de este boletín!**

TE INVITAMOS A APORTAR PARA JUNTOS REFLEXIONAR SOBRE
BUENAS PRACTICAS QUE TRANSFORMAN.

Envíenos su solicitud para incluir temas de interés especial, artículos, buenas prácticas, historias de vida, convocatorias de eventos, talleres o cursos, concursos, curiosidades, chistes, recetas, u otras secciones.

I Simposio de Tecnologías Agropecuarias y Forestales. CETAF 2020 y el II Festival Regional de Innovación Agropecuaria Local

La Facultad Agropecuaria y Forestal de la Universidad de Guantánamo, le invita a participar en el I Simposio de Tecnologías Agropecuarias y Forestales. CETAF 2020 y el II Festival Regional de Innovación Agropecuaria Local que se desarrollarán el 20 de noviembre 2020.

Los interesados en participar en el Simposio deben enviar el resumen de sus ponencias al Comité Organizador del Evento según las normas de la convocatoria.

Los participantes al II Festival Regional de Innovación Agropecuaria Local serán seleccionados previamente por el Ejecutivo del Proyecto PIAL.

Para acceder a la convocatoria de los eventos:

En el caso que necesiten mas información pueden llamar a los teléfonos 21294323 y 21294717.

Centro de Estudios de Tecnologías Agropecuarias y Forestales. (CETAF).

Dirección: Carretera El Salvador Km 5 1/2 Guantánamo.