

INSITUTO TÉCNICO LA GARITA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: *NAVEGADORES DEL FUTURO*

Estado del Arte

MARCO HISTORICO

Casos exitosos en el uso de las TIC para la investigación e innovación agropecuaria en América Latina y el Caribe. Las TIC, como herramientas básicas para la gestión del conocimiento, desempeñan o pueden desempeñar un papel significativo en el momento de conseguir, organizar, compartir y difundir información técnica agropecuaria. En América Latina y el Caribe existen numerosas experiencias en este sentido, y es necesario compartirlas para ir identificando las buenas prácticas en este aspecto, relativamente novedoso, de la gestión institucional.

1. Sistema de Información del Sector Agropecuario del Valle del Cauca (SISAV), Colombia.

En el Valle del Cauca, Colombia, se estableció un sistema de información agrícola territorial basado en las tecnologías de información y comunicación (TIC). Comenzó como un proyecto de investigación de la Universidad Autónoma de Occidente con el apoyo técnico y financiero del gobierno departamental, a través de la Secretaría de Agricultura y Pesca del Valle del Cauca, y de una entidad cuyo objetivo es la integración de recursos, personas e instituciones: la Fundación Planeta Valle. Cuenta con la participación de 20 instituciones agropecuarias, las cuales se han unido para compartir sus recursos de información. Uno de los resultados ha sido el portal electrónico denominado Sistema de Información del Sector Agropecuario del Valle del Cauca (SISAV). Este ha permitido a las instituciones participantes integrar, difundir y socializar el conocimiento generado, al cual se puede acceder en tiempo real mediante bases de datos en línea. También se ofrece información georreferencial y humana, esta última sobre las personas e instituciones que forman parte de las cadenas productivas más relevantes de la región vallecaucana.

2. Red desastres, una contribución cubana a la gestión de desastres sanitarios en animales y plantas

La red ha posibilitado la interconexión en tiempo real de profesionales de diversas disciplinas e instituciones: todas las universidades y los centros de investigación agropecuarios, las direcciones técnico-administrativas y los laboratorios de diagnóstico de los servicios oficiales de sanidad animal y vegetal, así como los sectores productivos. A través de la red han circulado mensajes con información relevante, actualizada y comentada, proveniente de organismos sanitarios y agencias noticiosas internacionales, publicaciones científicas, y otras fuentes, relativa a la prevención, el diagnóstico y el control de las enfermedades transfronterizas Actualmente se

da énfasis a un foro de discusión sobre influenza aviar (IA), dada la amenaza de una pandemia. El trabajo realizado también ha contribuido al proceso docente- educativo de los futuros egresados de las carreras de Medicina Veterinaria y Agronomía del país.

MARCO SOCIAL.

DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA (VEREDAL) MUNICIPIO LOS PATIOS.

La actual división Política y Administrativa de los Patios en su zona rural, cuenta con un corregimiento y diez veredas dentro de Municipio de los Patios.

De acuerdo a la definición de Vereda para la distribución del municipio se tiene que es aquel "...Territorio rural, delimitado por condiciones de homogeneidad social, cultural y ambiental para establecer acciones de tipo comunal".

El sector rural esta compuesta por 10 veredas y un corregimiento a saber:

- Corregimiento la Garita. - Vereda Agualinda. - Vereda los Vados. - Vereda los Trapiches. - Vereda Corozal. - Vereda California. - Vereda La Mutis. - Vereda 20 de Julio. - Vereda Helechal. - Vereda Colchones. - Villas de Corozal. (Se incluyó recientemente).

ACTIVIDADES ECONÓMICAS DOMINANTES ACTIVIDAD AGRÍCOLA.

Las tierras de la parte sur del Municipio de Los Patios presentan mejores condiciones, tanto en el aspecto climático, como edáfico, para el desarrollo agropecuario, pero desafortunadamente la población, especialmente la gente joven, se ha ido saliendo de los campos por no contar con los recursos técnicos, económicos y de asesoría para hacer rentable sus tierras. El resto de las tierras del municipio presentan condiciones de clima (mayor temperatura y menor lluvia), y de suelo (poco fértiles y arcillosos), que las hace económicamente no rentables, en el establecimiento de actividades agropecuarias.

Desde el Puente de San Rafael hasta la Vereda los Vados, por la margen derecha del Río Pamplonita se encuentran ubicados alrededor de 17 predios, que explotan cultivos de arroz, caña de azúcar, hortalizas, tabaco, productos que son traídos directamente a Cúcuta y las poblaciones venezolanas, donde se comercializan. La actividad pecuaria, representada en los caprinos, es poca y con bajos resultados productivos, por la falta de desarrollo tecnológico.

El principal problema que afecta a los campesinos de esta región, es la falta de acceso a servicios sociales básicos y a recursos productivos suficientes, para invertir y así obtener un ingreso que les permita satisfacer sus necesidades y retener excedentes a fin de ampliar su productividad. A pesar de los proyectos realizados en el campo en los últimos años, en el sector rural se han visto deterioradas las condiciones de vida y sus habitantes se enfrentan a la falta de oportunidades económicas.

Tabla No. 4 – 8.
PRODUCCION AGRICOLA

CULTIVO	HAS. CULTIVADA	COSTO POR HAS.	PROD. AÑO (TON)	PROD. AÑO EN \$*
Café	426.60	\$2.250.000	464.52	1.358.721
Caña azucarera	55	1.500.000	4950	9.652.500
Tomate	29	3.500.000	1508	6.861.400
Caña Panelera	118.50	980.000	4740	6.038.760
Plátano	100.50	2.600.000	502.50	1.698.450
Cítricos	25	1.200.000	500	780.000
Maíz	23	500.000	46	29.900
Hortalizas	25	800.000	225	234.000
Yuca	905	850.000	76	83.980
Pasto de Pastoreo	903	550.000	25	17.875
Pasto Corte	83.5	900.000	32	37.440
Bosques Naturales	1117.5	350.000		
Bosques comerciales	11	450.000		
Rastrojos	3376			

* En miles de pesos (1999)

Fuente : Diagnostico agropecuario

Tabla No. 4 – 9.
PRODUCCION DE ANIMALES EN EL MUNICIPIO

ESPECIE DE ANIMALES	NO. PRODUCTORES	NO. ANIMALES	% TOTAL DE PRODUCTORES
Gallinas ponedoras	27	426046	4.67
Pollo de engorde	56	2646	9.69
Peces	34	11970	5.88
Codornices	3	1360	0.52
Bovinos	153	1233	24.47
Caprinos	37	884	6.40
Conejos	64	331	11.07
Equinos	124	302	91.45
Porcinos	44	351	7.61
Camuros	16	139	2.77
Curies	20	66	3.46

MERCADEO

Las cosechas en un alto porcentaje se les vende a los intermediarios, los cuales frecuentan las veredas, negociando las producciones a precios bajos, esto sucede por la falta de un Centro de Acopio donde los agricultores puedan llevar sus productos y los vendan directamente a los consumidores. Donde los agricultores incrementen sus ganancias y los consumidores se beneficien con precios bajos.

DIAGNOSTICO Las tierras de la parte sur del Municipio de Los Patios presentan mejores condiciones, tanto en el aspecto climático, como edáfico, para el desarrollo agropecuario, pero desafortunadamente la población, especialmente la gente joven, se ha ido saliendo de los campos por no contar con los recursos técnicos, económicos y de asesoría para hacer rentable sus tierras. El resto de las tierras del municipio presentan condiciones de clima (mayor temperatura y menor lluvia), y de suelo (poco fértiles y arcillosos), que las hace económicamente no rentables, en el establecimiento de actividades agropecuarias. Desde el Puente de San Rafael hasta la Vereda los Vados, por la margen derecha del Río Pamplonita

se encuentran ubicados alrededor de 17 predios, que explotan cultivos de arroz, caña de azúcar, hortalizas, tabaco, productos que son traídos directamente a Cúcuta y las poblaciones venezolanas, donde se comercializan. La actividad pecuaria, representada en los caprinos, es poca y con bajos resultados productivos, por la falta de desarrollo tecnológico. Este sector está representado por 13.88% igual 372 unidades económicas. (Extractado del documento Plan de Desarrollo 2008 – 2011)

MARCO LEGAL

PLAN VIVE DIGITA 2014-2018

TIC en Sector Agrícola

El sector agropecuario es uno de los principales sectores productivos de país por su contribución al PIB, su generación de empleo y su presencia en las zonas rurales de Colombia. Este sector, si bien ha liderado el crecimiento de la economía en los últimos años, enfrenta grandes retos en términos de competitividad, productividad y reducción de la pobreza. Las TIC pueden consolidarse como un factor importante de competitividad y reducción de la pobreza en este sector. Por esta razón, apoyaremos con las TIC el desarrollo del sector agrícola mediante la generación de aplicaciones para la mejora de la productividad y los ingresos de los agricultores

METAS:

- Desarrollo de aplicaciones para mejorar la productividad e ingresos de los agricultores
- Mejora de las plataformas públicas de información en el sector.
- Apoyo de las tic para mejorar acceso a los servicios de extensión.
- Apropiación de las tics para agricultores y población rural.

"La Constitución Política de Colombia promueve el uso activo de las TIC como herramienta para reducir las brechas económica, social y digital en materia de soluciones informáticas representada en la proclamación de los principios de justicia, equidad, educación, salud, cultura y transparencia"

"La Ley 115 de 1994, también denominada Ley General de Educación dentro de los fines de la educación, el numeral 13 cita "La promoción en la persona y en la sociedad de la capacidad para crear, investigar, adoptar la tecnología que se requiere en los procesos de desarrollo del país y le permita al educando ingresar al sector productivo" (Artículo 5)"

La Ley 715 de 2001 que ha brindado la oportunidad de trascender desde un sector "con baja cantidad y calidad de información a un sector con un conjunto completo de información pertinente, oportuna y de calidad en diferentes aspectos relevantes para la gestión de cada nivel en el sector" (Plan Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, 2008: 35).

