

Actividad 3.3.

Reunión participativa para la selección de las tecnologías climáticas más apropiadas para lograr una ganadería vacuna sostenible baja en emisiones de GEI que se adapte al contexto cubano.

Relatoría del taller del proyecto CTCN

19 al 20 de noviembre de 2020

Durante los días 19 y 20 de noviembre de 2020, en el salón de protocolos del hotel Iberostar Bella Vista en Varadero, se desarrolló el taller de socialización del proyecto CTCN: *Evaluación de tecnologías climáticas apropiadas para la elaboración de la línea base de las emisiones de GEI de la ganadería vacuna en Cuba*. El objetivo principal fue evaluar las tecnologías climáticas apropiadas para la elaboración de la línea base de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de la ganadería vacuna en Cuba.

Día 19 (Primera jornada del taller)

Durante la primera jornada, en sesión plenaria, con el apoyo de la facilitadora Dra Yuseika Olivera Castro, inicia el taller con la presentación de todos los participantes, pertenecientes varias instituciones: la Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey (EEPFIH), el Instituto de Ciencia Animal (ICA), la Dirección de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), el Instituto de Meteorología (INSMET) y el Ministerio de la Agricultura (MINAGRI), El Instituto de Investigaciones de Pastos y Forrajes (IIPF). La Relación de los participantes se adjunta al presente informe (anexo1).

Seguidamente se propone y socializa el programa de actividades para dar cumplimiento al objetivo del taller (anexo 2).

El Dr.C. Giraldo Jesús Martín Martín de la EEPFIH, propone esclarecer algunos conceptos y definiciones y profundizar en cómo surge la idea inicial del problema a abordar con el presente proyecto.

La Dra.C. Tania Sánchez Santana de la EEPFIH realiza la presentación del proyecto CTCN *Evaluación de tecnologías climáticas apropiadas para la elaboración de la línea base de las emisiones de GEI de la ganadería vacuna en Cuba* que incluye una profunda exposición sobre los antecedentes que dieron origen a la realización de la presente propuesta de proyecto así como todos los aspectos que se tuvieron en cuenta, de forma individual y en pequeños colectivos, para la elaboración de toda la información a presentarse en este taller. Profundiza en los objetivos y finalidad de este, así como en la importancia de un trabajo profundo en la consolidación de una línea base bien definida para la ejecución del proyecto.

La MSc. Milagros Milera Rodríguez de la EEPFIH, presenta las principales barreras y un análisis de las alternativas a tener en cuenta para lograr una ganadería baja en emisiones de GEI. Se refiere a las principales barreras técnicas productivas que se pueden presentar y el efecto de cada una de ellas, además expone las barreras que desde el punto de vista económica también influyen en el proceso y

Actividad 3.3.

Reunión participativa para la selección de las tecnologías climáticas más apropiadas para lograr una ganadería vacuna sostenible baja en emisiones de GEI que se adapte al contexto cubano.

profundiza en ello. Se refiere, además a las alternativas innovadoras que fueron identificadas con anterioridad:

- Mejora de los pastos (Carga, cercado, rotación, entre otras).
- Bancos forrajeros energéticos y proteicos.
- Sistemas silvopastoriles.
- Plantación de árboles forrajeros.
- Conservación de forrajes.
- Manejo de la finca y el ganado.
- Infraestructura y equipos.

Además, Milagros refiere que las barreras y alternativas que se plantean, fueron el fruto de un trabajo realizado por un grupo de compañeros partiendo de los conocimientos de la realidad de nuestra ganadera y de la experiencia de cada uno de ellos apoyado en trabajos y criterios abordados por diferentes autores.

La Dra.C. María Felicia Díaz (Maruchy) del ICA explica que ellos lograron escribir un grupo de indicadores climáticos y su efecto sobre la producción de leche partiendo de los alcanzados en el año 90 y a partir de ahí se realizaron un grupo de modelos de comportamiento

Tania plantea que a partir de estos estudios se elaboraron los modelos para los tres escenarios que se proponen en el proyecto.

Milagros expresa que ya en una ocasión se trabajó en diferentes escenarios por cuanto las emisiones de gases de efecto invernadero están relacionadas con las características y comportamiento animal en los diferentes escenarios de que se trate.

Giraldo, señala que en las últimas reuniones en el Ministerio de la Agricultura se han venido tomando un grupo de medidas para transformar la ganadería cubana y con ello incentivar la producción de leche y carne. Además, plantea que en Cuba solo el 14 % de los tenentes de animales poseen más de 10 vacas, el resto tiene menos y en su inmensa mayoría no tienen tierra para esos animales. De ahí la importancia de tener en cuenta estos aspectos para definir las estrategias, teniendo en cuenta el manejo y la emisión de gases de estos miles de animales que también existen en el país.

En relación a esto Maruchy refiere a que se han seleccionado y presentado al presidente 28 medidas, para la transformación de la ganadería y que fueron presentadas a la dirección del país para su aprobación. Expresa que es importante que se realice un análisis profundo en los problemas y limitantes que existe en el trabajo de la ganadería en especial en lo relacionado con la tenencia de las tierras y los miles de animales que tienen los propietarios sin tierras. Al mismo tiempo, se debe

Actividad 3.3.

Reunión participativa para la selección de las tecnologías climáticas más apropiadas para lograr una ganadería vacuna sostenible baja en emisiones de GEI que se adapte al contexto cubano.

priorizar a los pequeños productores creando los mecanismos necesarios para que este sector incremente sus niveles productivos.

El Dr.C. José Ángel Díaz Untoria del ICA al respecto refiere a que existe un grupo de aspectos como la genética, la alimentación y nutrición de los animales y la extensión agraria de los resultados que es importantes afianzar y que resultaría muy significativo que se tuvieran en cuenta para la presentación del proyecto al Fondo Verde.

La Dra.C. Juana Luz Galindo Blanco del ICA considera que, si el objetivo fundamental del proyecto es la reducción de la emisión de GEI y la mejoría del medio ambiente, se debe tener en cuenta el tipo de propietario de animales, ya que el uso de tecnologías rudimentarias afecta más al medio ambiente, sugiere trabajar en las dos vertientes con el objetivo de evitar el uso de alternativas rudimentarias y no innovadoras.

Tania, plantea que cualquier información que pueda ayudar en la confección del proyecto base para la nota conceptual, es importante, además expresa que lo productores beneficiados con el proyecto, serán seleccionados por el MINAGRI

Maruchy plantea que las estrategias de bajas emisiones de GEI, se trabajarán a nivel de país tanto en el sector estatal, como en el no estatal. ya que de ello es que debe salir la estrategia a seguir con la ganadería cubana.

El Dr.C. Luis Rodolfo Valdés del IIPF, refiere la importancia de definir diferentes escenarios para evitar los errores de la no inclusión. en el caso de la producción de carne, hay que tener en cuenta las categorías y el manejo adecuado de cada una de ellas

El Dr.C. Ricardo W. Manso Jiménez INSMET expresa que se ha trabajado y se conoce las emisiones de carbono que hacia el ambiente se realizan, pero no se trabaja en las cantidades de este carbono que son captadas por el suelo. Así mismo plantea la necesidad de valorar todas las alternativas con un enfoque integral del tema suelo, el confort de los animales y los sistemas de alimentación.

La Dra Saray Sánchez Cárdenas de la EEPFIH opina que con los criterios e informaciones dadas se debe pensar en los escenarios mas representativos en las diferentes regiones del país con un sistema integrado de manejo de los suelos.

El Dr.C. Jorge Iraola Jerez del ICA, plantea la importancia de generar más proyectos de Fondo Verde del Clima para el desarrollo de la ganadería de baja en emisiones.

Tania expresa que trabajamos sobre una propuesta de proyecto para Fondo Verde, el cual abarcará las tres regiones del país y tiene como objetivo aumentar la productividad y disminuir los efectos de las emisiones de GEI.

La Dra.C. Delia Cino Nodarse de la IIPF, expresa que se debe trabajar para que los tenentes de menos animales se sienta incentivados para aumentar las producciones de leche y carne, con el aumento de

Actividad 3.3.

Reunión participativa para la selección de las tecnologías climáticas más apropiadas para lograr una ganadería vacuna sostenible baja en emisiones de GEI que se adapte al contexto cubano.

la masa y disminuyendo los efectos de las emisiones de GEI. Plantea la importancia de presentar en instancias superiores los problemas que impiden este desarrollo para lograr mejoras respecto al tema. La doctora Maruchy expone que independientemente de lo aprobado ella considera que se debe incluir el tema de la disponibilidad y calidad de las aguas por la importancia que representa en el resultado productivo de los animales.

Luis Rodolfo plantea, que se debe hacer un análisis para ver hasta donde crecer la masa ganadera teniendo en cuenta la carga animal.

Al respecto Milagros expresa la necesidad de tener en cuenta la composición etaria para el aumento de la masa.

Maruchy señala que la agricultura pretende llegar a 6 millones de cabezas o un poco más partiendo de la media alcanzada en 1963 que fue de 7.5 millones de cabezas en el país.

A su vez Giraldo plantea que debemos concentrarnos en el incremento de la producción y la reducción de la producción o emisión de GEI y el número de animales se puede definir cuando esto otro este ya encaminado.

Yuseika propone desarrollar una encuesta en la que, mediante el voto de todos los participantes, propongan de las barreras presentadas, las siete barreras técnico productivas y las tres económicas de mayor importancia para el desarrollo de la ganadería cubana.

La encuesta permitió identificar de las 14 barreras técnico productivas presentadas las 5 más importantes, las cuales fueron aprobadas por la mayoría las siguientes.

1. No existe una estrategia definida a nivel nacional y local para la producción de semillas de pastos, forrajes y granos.
2. Deficiente base alimentaria para cubrir los requerimientos.
3. Poca aplicación de las tecnologías disponibles para el sector.
4. Falta de disciplina tecnológica.
5. Disponibilidad y calidad de agua.

De igual forma se identificaron las tres barreras económicas más importantes, aprobándose las siguientes:

1. Insuficientes incentivos económicos para estimular la eficiencia productiva
2. Limitación de recursos materiales y financieros
3. Esquema administrativo centralizado de asignación de recursos a los productores con ausencia de un mercado interno de insumos pecuarios

Una vez identificadas las barreras técnico-productivas y las económicas, Yuseika explica que, para dar cumplimiento al objetivo de taller, el trabajo se realizará en grupos, además, expone los aspectos a tenerse en cuenta a partir de las barreras técnico-productivas y económicas identificadas y las

Actividad 3.3.

Reunión participativa para la selección de las tecnologías climáticas más apropiadas para lograr una ganadería vacuna sostenible baja en emisiones de GEI que se adapte al contexto cubano.

alternativas innovadoras y sus componentes. Cada grupo trabajará un escenario diferente los cuales tienen como partida un escenario base. Las características de los 4 escenarios se presentan en documentos adjuntos (anexo 3).

Tania expresa que se requiere realizar en cada grupo un análisis en relación a los escenarios que se proponen, al mismo tiempo, cada grupo puede incluir nuevos criterios u otras indicaciones o alternativas que se deban tener en cuenta para mejorar los aspectos que inciden directamente sobre los escenarios y que son capaces de dar una respuesta más favorable en la productividad de los mismos.

Maruchy puntualiza que es necesario trabajar en cada escenario sobre los diferentes sistemas de producción que existen en ellos.

Los facilitadores distribuyeron a los participantes en 3 grupos establecidos por la metodología del taller. Esto permitió garantizar la diversidad de enfoques en los mismos, aunque guardando cierta relación de las profesiones y el área de experticia de los participantes con el perfil temático de cada grupo, el experto de meteorología participó en el escenario C por su complejidad.

En el horario de 11.30 a.m. - 1.00 p.m. y desde las 2.30 p.m. - 5.30 p.m. correspondió reunir y analizar la información secundaria acerca de las tecnologías climáticas apropiadas para incrementar la productividad del ganado bovino y disminuir sus emisiones de GEI por regiones del país, valoración de tecnologías, barreras y escenarios para lo cual los diferentes grupos trabajaron independientemente en función de lograr las mejores alternativas que puedan resolver el problema que crean las diferentes barreras en los tres escenarios propuestos. Tania se mantuvo modelando el trabajo de todos los grupos en función de lograrse los mejores resultados.

La jornada finaliza con el resumen de cada grupo de las valoraciones realizadas por sus integrantes, los aspectos añadidos y los resultados productivos a alcanzarse con los sistemas de manejo establecidos en cada escenario. Se adjunta resumen (anexo 4).

Día 20 (segunda jornada del taller)

La segunda jornada del taller se inició ofreciéndose una información de cómo desarrollar las presentaciones por los diferentes equipos. Se señala además que una vez terminada las presentaciones de los tres grupos de trabajo se procederá a efectuarse el debate del trabajo realizado sobre los diferentes escenarios en estudio

Cada equipo devolvió los resultados del trabajo grupal, los cuales fueron expuestos por los siguientes compañeros

Grupo 1, Escenario A: Doctora Dra C. Dayleni Fortes González del IIPF.

Grupo 2, Escenario B: Dr.C. Jesús M. Iglesias Gómez de la EEPFIH

Grupo 3, Escenario C: Dra C María F. Díaz del ICA

Actividad 3.3.

Reunión participativa para la selección de las tecnologías climáticas más apropiadas para lograr una ganadería vacuna sostenible baja en emisiones de GEI que se adapte al contexto cubano.

Una vez concluidas las exposiciones, se inició un debate entre todos los participantes del taller, en el cual cada participante expuso sus criterios acerca de los resultados expuesto por los tres equipos.

Luis Rodolfo plantea que sería bueno cambiar el objeto social o modificarlo por el tema del agua y los problemas que se presentan con el abasto de ella. La contaminación y escaseces que se presentan en determinados lugares que se explota la ganadería.

Maruchy señala que en tema del agua en los escenarios B y C se proponen las alternativas a tenerse en cuenta en relación al abasto.

Juana Galindo explica que no solo el agua de beber los animales sino también, el agua para el riego higienización y otros usos.

La Dra.C. Rosamary López del INSMET plantea que como los escenarios son diferentes el agua se maneja según el clima en cada región partiendo de las dificultades y las cuestiones que están reguladas al respecto.

Delia Sino plantea que hay que llegar a conclusiones y decidir que tipo de producciones se pueden realizar. Dónde no se pueda producir leche haya que producir otra cosa, si en una región hay tradición de producir carne eso es lo que hay que producir y no leche, como se decía hay que transformar los objetos sociales y adecuar los escenarios en cada lugar.

Yuseika, señala que hay aspectos que se salen del marco del proyecto porque eso depende las políticas del país.

El Dr.C. Tomás Elías Ruíz Vázquez del ICA expone que todo lleva un trabajo de análisis, por cuanto, cada escenario tiene sus características propias por lo que los indicadores que se propongan no pueden ser los mismos, además, hay que meditar en los sistemas que se emplean por que estos tienen sus características específicas en cada región donde se aplican.

Juna Galindo opina, que tampoco podemos casarnos con una especie o planta porque cada una de ellas va a tener comportamiento diferente en cada escenario. Que de ello hay estudios que se pueden aplicar y tomar decisiones al respecto teniéndose en cuenta la regionalización de los pastos, árboles y arbustos.

Untoria expresa, que se debe tener en cuenta los niveles de producción ya que estos varían según los diferentes escenarios en los cuales se aplicarán estas alternativas.

Maruchy profundiza en que la agricultura se está haciendo un sistema de gestiones el cual ha sido circulado a diferentes centros para su discusión y análisis, que este sería un marco propicio para dar a conocer e incluir estas propuestas que se hacen al respecto.

Untoria considera que esta información se le debe comunicar a la compañera Ondina del Ministerio para que también este al tanto de lo que se está haciendo.

Clausura y conclusiones

Actividad 3.3.

Reunión participativa para la selección de las tecnologías climáticas más apropiadas para lograr una ganadería vacuna sostenible baja en emisiones de GEI que se adapte al contexto cubano.

Los facilitadores agradecieron a todos los participantes, por haber logrado la integración entre todos y por la importante contribución para redactar la nota conceptual de proyecto.

La compañera Milagros plantea que el trabajo realizado fue muy bueno, que el proyecto se ha enriquecido con todos los criterios e intervenciones

Al finalizar, el MSc. Alberto Rizo de la EEPFIH en prosas nos dirigió unas palabras:

Hoy ya estamos pensando

la ganadería vacuna

y creemos que la cuna

de lo que se está dando

así no está funcionando

debemos de buscar todo

siempre y de algún modo

lo que exija la ciencia

y hablemos de la conciencia

del productor su acomodo

Se dio por concluido el Taller a las 11:00 am horas del 20 de noviembre de 2020.