

Informe de la Deliberación Pública y Evaluación Ciudadana del Informe de Rendición de Cuentas de la Estación Experimental Tropical Pichilingue

Contenido

1. Datos Referenciales	1
2. Agenda del evento de Rendición de Cuentas	1
3. Resumen del evento	2
4. Número de participantes	9
5. Sistematización de los aportes de la ciudadanía:	10
6. Compromisos adquiridos	11
7. Fotografías del evento de Rendición de Cuentas	12
8. Responsabilidad	14

1. Datos Referenciales

Lugar del Evento: Auditorium Dr. Enrique Ampuero Pareja –EET-Pichilingue

Fecha del Evento: 24 de Agosto de 2020

Fecha del Informe: 12 de Septiembre de 2020

Responsable de la Rendición de Cuentas 2019:

Ing. Carlos Molina, Director de la Estación Experimental

Responsables del Proceso de Rendición de Cuentas:

Ing. Ruth Tenesaca, Responsable de Planificación

Ing. Shirley Muñoz, Responsable de Contabilidad

Dr. Consuelo Díaz, Responsable Núcleo de Transferencia de Tecnología y C.

2. Agenda del evento de Rendición de Cuentas

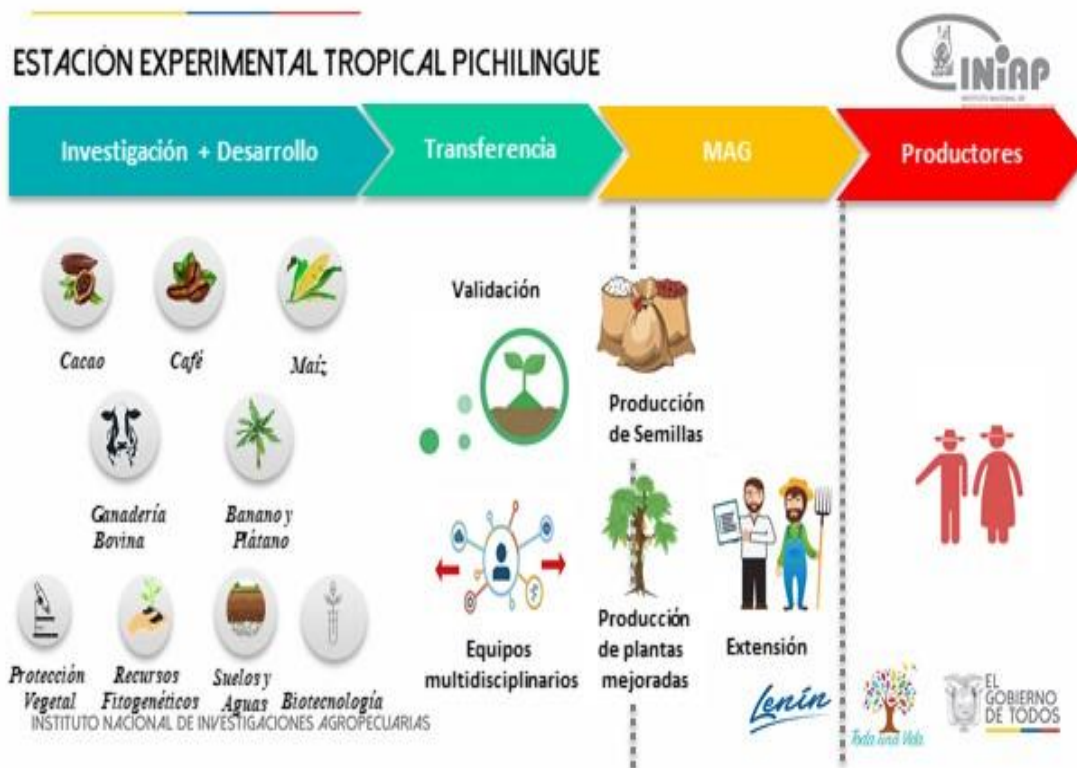
Hora	Orden del Día	Responsables
10:00 10:10	Apertura del evento (Introducción EETP) y palabras de bienvenida	Moderador Ing. Iván Garzón
10:10-10:30	Presentación del Informe de Rendición de Cuentas	Presentador Ing. Carlos Molina
10:30-10:40	Consolidación de preguntas, FACEBOOKLIVE Y WEBEX	Responsables y Técnicos de Investigación

	Ronda de preguntas	Dra. Karina Solís
10:40-10:42	Cierre de Rendición de Cuentas 2019	Moderador Ing. Iván Garzón

3. Resumen del evento

La Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP, organizó el proceso de rendición de cuentas 2019, considerando la disposición del Consejo de Participación Ciudadana y Control Social, mediante Resolución No. CPCCS-PLE-SG-042-2020-251 de fecha 25 de julio 2020, donde establece reiniciar el proceso de rendición de cuentas y se cumpla la fase de deliberación pública haciendo uso de las medidas de bioseguridad (pandemia COVID 19) y a través de plataformas informáticas. En este sentido la EETP realizó esta actividad mediante medios virtuales como: Cisco Webex y Facebook Live conforme la agenda establecida, con la finalidad de presentar a la ciudadanía el informe correspondiente, evento que se llevó a cabo el 24 de agosto de 2020 en el Auditorium Dr. Enrique Ampuero Pareja –EET-Pichilingue a las 10:00. El MSc. Carlos Molina Hidrovo, Director de la EETP realizó la presentación del modelo de gestión de la estación y expuso lo siguiente:

Resaltó la importancia del trabajo articulado de manera directa con los agricultores, la academia, instituciones públicas y privadas, a través de las áreas de investigación, Transferencia y Producción.

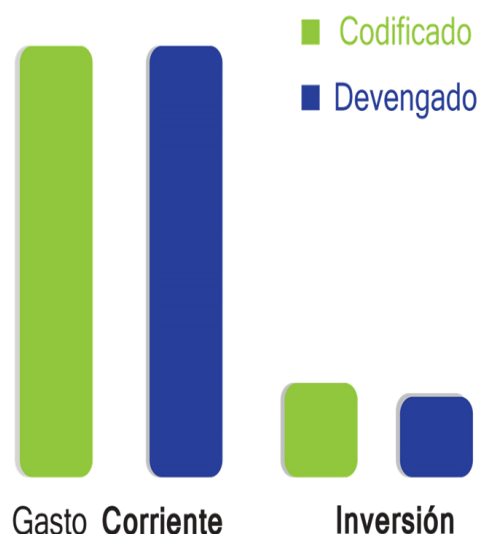


Señalo que la EET-Pichilingue contó un presupuesto total de \$ 2.650.349,70, con un porcentaje de ejecución del 98.46%, de los cuales el gasto permanente contó con una asignación de \$ 2.118.238,47 con una ejecución del 100%, con respecto a los proyectos de inversión totalizaron \$ 532.111,23 de éstos; Producción de Semillas contó con un presupuesto de \$ 376.337,53 del cual se ejecutó el 100.00% y en el Proyecto de “Determinar Muerte Regresiva en Teca y Rol de Insectos en su Dispersión” recibió \$ 155.773,70 ejecutando el 73.76% del mismo.

PROYECTOS	CODIFICADO	EJECUTADO	% EJC.
Gasto Corriente	2.118.238,47	2.118.238,47	100,00
Gasto de Inversión	532.111,23	491.232,13	92,00
Total presupuesto GC y GI	2.650.349,70	2.609.470,60	98,46



	Gasto Corriente	Inversión
Codificado	\$ 2.118.238,47	\$ 532.111,23
Devengado	\$ 2.118.238,47	\$ 491.232,13
% Ejecución	100%	92%



Indicó que conforme los procesos de contratación y compras públicas de bienes y servicios se definen los siguientes procesos ejecutados en la estación durante el período 2019: ínfimas cuantías, Subasta Inversa Electrónica, Menor Cuantía B y S, Catálogo Electrónico y Régimen Especial.

TIPO DE CONTRATACIÓN	ESTADO DE LOS PROCESOS			
	ADJUDICADOS		FINALIZADOS	
	Número Total	Valor Total	Número Total	Valor Total
INFÍMAS CUANTÍAS	251	244.743,66	251	244.743,66
SUBASTA INVERSA	4	271.205,71	4	271.205,71
MENOR CUANTÍA	2	45.311,55	2	45.311,55
CATÁLOGO ELECTRÓNICO	133	18.739,95	133	10.018,57
RÉGIMEN ESPECIAL	1	13.000,00	1	13.00,00

En el área de investigación manifestó los resultados específicos que se obtuvieron durante el periodo 2019:



Rubro de cacao:

Se ha establecido de ensayo de progenies híbridas de cacao obtenidas como resultado de un esquema de cruzamientos dirigidos entre parentales con características de interés comercial.

Se obtuvieron nuevas progenies híbridas de cacao para la identificación de genotipos de *Theobroma cacao* L. con tolerancia a estrés hídrico.

Se ha determinado de la variación en el contenido de cadmio materia prima (jugo de mucílago de cacao y la jalea) por efecto de genotipo y localidades.

Se ha determinado la fijación del beneficio/costo para la producción de jalea a partir del jugo de mucílago, como valor agregado dentro de la cadena productiva del cacao.

Rubro café:

Se han identificado dos nuevos cultivares arábigos con buenos tratamientos (T14 y T22)

Se han seleccionado dos nuevos parentales de café robusta (*Coffea canephora* P.) para su uso en esquemas de cruzamientos.

Rubro maíz duro:

Se ha desarrollado y se tiene información agro-morfológica de un híbrido simple promisorio de maíz con un rendimiento promedio de 8 toneladas por hectárea, con un potencial genético de 11 toneladas por hectárea.

Se han obtenido semillas de Fitomejorador y se han caracterizado agromorfológicamente dos líneas (L-21-1-3-1-COse M-2 y CML-172) parentales que forman el nuevo híbrido promisorio.

Se obtuvo semilla de Fitomejorador de dos líneas endogámicas parentales del híbrido promisorio de maíz QPM, para producción de forraje.

Se obtuvo semilla de Fitomejorador de los parentales del híbrido triple INIAP H-551 (S4-520, S4B-521 y S4 B-523) y de los parentales del híbrido simple INIAP H-553 (S4-PICH-7928 y S4 POB A1).

Se conservan alrededor de 1000 accesiones de maíz (líneas con diferentes niveles de endogamia) para futuros trabajos de hibridación.

Se obtuvo semilla de 196 líneas endogámicas (S2) provenientes de varias poblaciones de maíz y semilla fresca de 34 líneas endogámicas provenientes de Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), para hibridación.

Se realizó la evaluación participativa de un nuevo híbrido simple promisorio de maíz, en dos localidades del Litoral ecuatoriano (El Empalme y Balzar).

Rubro Ganadería:

Se cuenta con 38 bovinos para pío de Cría de alto potencial genético de la raza Brahmán y Brangus.

Se conservan 140 ecotipos de especies forrajeras: 70 gramíneas y 70 leguminosas. Se han seleccionado 12 bovinos con características de alto desempeño a pastoreo.

Se han evaluado cinco protocolos de sincronización de celo e inductor de la ovulación en receptoras de embriones bovinos.

Se determinó el potencial forrajero y la degradabilidad ruminal en bovinos, de la materia seca y la materia orgánica de un híbrido promisorio de maíz.

Rubro Banano:

Se cuenta con proyectos para su presentación y financiamiento:

- Programa de Investigación desarrollado, para desarrollar tecnologías para la prevención, contención y erradicación de FOC R4T.
- Proyecto aprobado "Plataforma Regional para la Prevención y Detección Precoz de Enfermedades Cuarentenarias en Frutales", propuesta presentada a FONTAGRO en la convocatoria para proyectos semillas.
- Proyecto enviado "Estrategia regional para el fortalecimiento de capacidades e investigación en Fusarium raza 4 tropical", propuesta presentada a FONTAGRO en la convocatoria para proyectos consensuados.

- Proyecto enviado “MUSARIUM”, propuesta para ser financiado por la Unión Europea.

También explicó sobre los trabajos de investigación que se realizan a través de las áreas transversales como es:

Departamento de Suelos y aguas:

- Se conoce el efecto de la fertilización sobre el rendimiento del cultivo de cacao tipo Nacional en la zona de Quevedo.
- Se cuenta con resultados preliminares del efecto del uso del polisulfato, sobre el rendimiento y estado nutricional del cultivo de banano.
- Se tiene identificado plantas arvenses adaptadas al cultivo de cacao con características de acumuladoras de Cd para uso en plantas de remediación.
- Se determinó los efectos del uso de enmiendas orgánicas y minerales sobre la movilidad y biodisponibilidad de Cd en suelos de Esmeraldas, Los Ríos, Guayas, El Oro, Manabí y Sucumbíos.
- Se conoce la densidad de siembra adecuada para el híbrido promisorio de maíz forrajero en la zona de Quevedo y la respuesta a la fertilización.
- Se tiene determinado el efecto de la omisión de nutrientes sobre la producción de semilla del nuevo híbrido simple de maíz duro en la zona de Mocache.

Departamento de Protección Vegetal:

- Se conoce preliminarmente el efecto de la densidad poblacional del Picudo negro (*Cosmopolites sardidus* Germar) sobre la producción del cultivar barraganete en el sector el Carmen-Manabí, en plantaciones de plátano.
- Se identificaron tres géneros de organismos: *Lasiodiplodia* sp., *Ceratocystis* sp. y *Fusarium* sp. asociados a la enfermedad Muerte regresiva en teca (*Tectona grandis* L.)
- Se conserva una colección de 120 microorganismos recolectados de plantaciones de teca afectadas con la enfermedad Muerte regresiva.
- Se determinó el tiempo de sobrevivencia del agente causal *Moniliophthora roreri* Evans, Stalpers, Samson & Benny, en diferentes materiales (saco, vidrio, aluminio y plástico)
- Se realizó pruebas de sustratos para la producción masiva del agente de control biológico *Trichoderma harzianum*.

Departamento de Biotecnología:

- Se conoce el comportamiento agronómico y productivo de plantas clonales de genotipos de cacao propagados mediante enraizamiento de estacas ortotrópicas, en varias localidades.
- Se obtuvieron los perfiles genéticos de 33 genotipos de cacao (*Theobroma cacao* L.) incluyendo genotipos experimentales y recomendados por INIAP, además de otros que sin ser generado por INIAP, se encuentran en campos de productores.
- Se cuenta con información molecular (58 marcadores moleculares microsatélites SSRs) para el desarrollo de tecnología para identificar genotipos recomendados de cacao.

Departamento de Recursos Fitogenético:

- Se conserva un banco de germoplasma, compuesto por las siguientes especies:
 - 719 accesiones o colectas de especies frutícolas, especies exóticas y musáceas (principalmente: cítricos, guayabas, mangos, anonáceas, aguacate, achotillo, guabas, arazá, marañón, nueces, etc.).
 - 408 accesiones de camote, colectadas a nivel nacional
 - 202 accesiones de achiote colectas en Litoral Ecuatoriano.
 - 108 accesiones de especies medicinales, condimentaria y aromáticas.
- Se han caracterizado las especies de camote y anonáceas.

Resultados específicos de producción y servicios

El Departamento de Producción y Venta de Bienes y Servicios Agropecuarios, produjo semillas de maíz duro de las siguientes variedades: S4B-520 Básica 885 kg; S4B-521 182 Kg; S4B-523 690 Kg; Híbrido INIAP H-551 (Parentales) 1590 Kg; INIAP H-551 certificada 10.365 Kg; S4 Pichilingue 7928 Básica 67 Kg; S4 Población Básica 22 Kg.

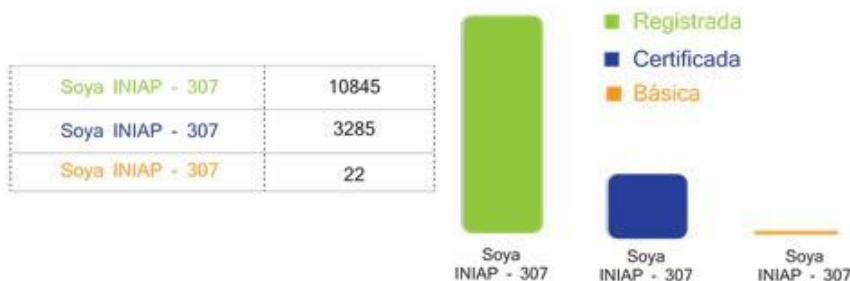


Se produjo semilla de soya INIAP-307 Registrada 10.845 Kg; INIAP-307 Certificada 3285 Kg; INIAP-307 Básica 22 Kg;



RESULTADOS ESPECÍFICOS PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

NÚMERO DE SEMILLAS PRODUCIDAS (Kg) - SOYA



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS



Se firmó un contrato de licenciamiento no exclusivo de los nuevos materiales AROMA PICHILINGUE Y FINO PICHILINGUE; En cuanto a contratos de ensayos de Adaptabilidad de Híbridos de Maíz y Sorgo se ejecutaron en 62 ensayos este servicio; Se obtuvieron 8 bovinos en pío de cría de alto rendimiento, productivo, obtenido mediante transferencia de embriones comercializados.

Respecto a los servicios prestados por los Laboratorios con los que cuenta la EETP; se han realizado análisis de suelos, tejidos y aguas de 11.856 muestras, 107 análisis fitopatológicos, 757 entomológicos, 305 Análisis de Cacao.

RESULTADOS ESPECÍFICOS

NÚMERO DE MUESTRAS

Número usuarios

990	Análisis de Suelos, Tejidos y Aguas	11856
122	Análisis Fitopatológicos	107
	Análisis Entomológicos	757
14	Análisis Cacao	305
1126		



1126 Usuarios accedieron a los servicios de análisis de laboratorio de la EET-Pichilingue

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

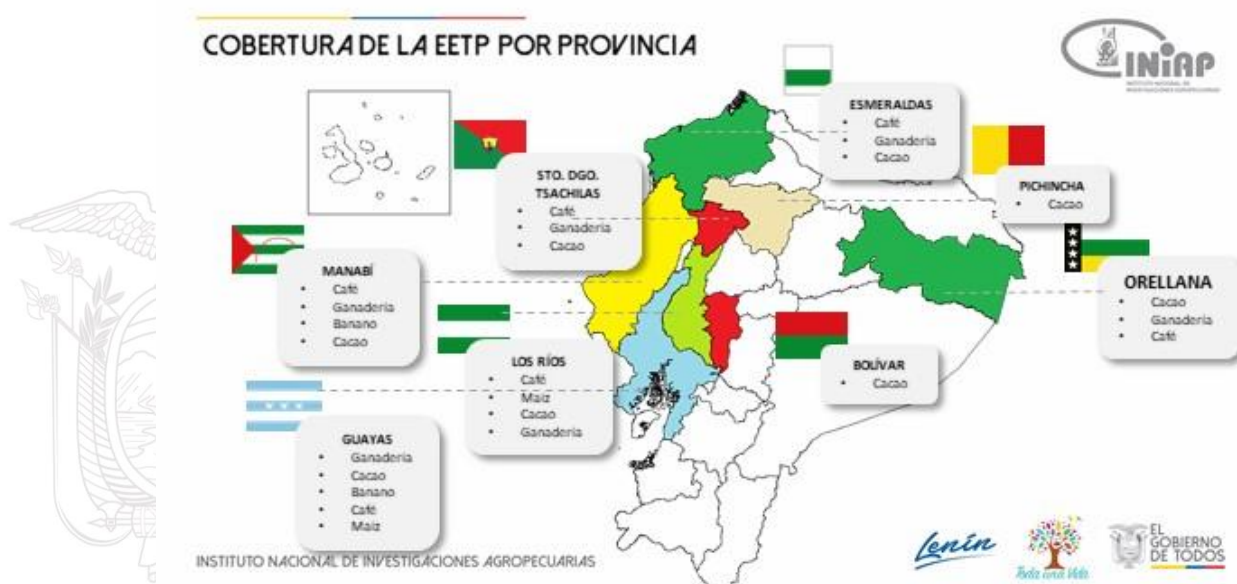


En el Núcleo de Desarrollo Tecnológico; Se desarrollaron cursos de capacitación en los rubros de: Cacao, Ganadería, Maíz y Banano; se realizaron 3653 visitas técnicas, realizadas por Asociaciones de Agricultores, Unidades Educativas Agropecuarias, Universidad, Institutos Educativos, GAD's provinciales, Municipales, Parroquiales y



Empresas Privadas; Se han capacitado a 1035 usuarios entre ellos Técnicos MAG, Agrocalidad, GAD Municipal, Provincial y técnicos de empresas privadas, promotores locales, agricultores, estudiantes de Unidades Educativas Agropecuarias y Universidades; Se ha generado un materiales de difusión tecnológica de aprendizaje para el manejo adecuado del ganado bovino para fortalecer plataforma de Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA-INIAP).

También se resaltó la cobertura que tiene nivel nacional la Estación Pichilingue, realizando trabajos de investigaciones científicas, conforme a los rubros que se prioriza la estación, de acuerdo a las zonas agroecológicas. Adicionalmente mediante la transferencia de tecnologías se llega a localidades donde demandan de alternativas tecnológicas, procesos de capacitaciones y difusión.



Una vez finalizada la presentación del informe de la rendición de cuentas por parte del Ing. Carlos Molina, se procedió a solventar las preguntas realizadas por la ciudadanía mediante la plataforma Cisco Webex, procediendo a contestar las mismas.

Posteriormente el Ing. Iván Garzón intervino indicando los correos electrónicos, mediante los cuales pueden enviar sus aportes ciudadanos dados a la gestión institucional, Los mismos que se establecerán en acuerdos y compromisos con el personal de la EETP (Actas de compromiso / Plan de trabajo). Siendo las 10:42 se les agradece la participación y se da por concluida el proceso de rendición de cuentas de la EET-Pichilingue del INIAP.

4. Número de participantes

De acuerdo a los registros de inscripción por el medio virtual Cisco Web se reportó 43 participantes registrados, de igual manera se contó con la red social Facebook Live, donde consta likes y reproducciones durante el evento en línea; contando con la participación de productores independientes y asociados, técnicos e investigadores de Universidades e instituciones públicas - privadas y técnicos, personal administrativo de la EETP.

5. Sistematización de los aportes de la ciudadanía:

APORTE CIUDADANÍA (Preguntas - Observaciones)	NOMBRE CIUDADANO QUE PREGUNTA/ NOMBRE FUNCIONARIO QUE RESPONDE
1. Preguntas / Observaciones: ¿Para cuándo se liberara la variedad de maíz forrajero con fines de alimentación animal?	Dr. Juan Avellaneda (UTEQ)
Respuesta El material se encuentra en la fase final de validación y este será entregado al sector ganadero para el cuarto trimestre del año 2021. Es decir que se encuentra en la fase final del proceso de mejoramiento, opción que presenta la EETP- INIAP para el sector ganadero, como una alternativa para generar forraje sobre todo para que las explotaciones ganaderas no se vean afectadas durante las épocas de baja precipitaciones, que es normalmente donde hay escasez de alimento para el ganado. También para las ganaderías de las zonas andinas de la sierra, donde se han observado que hay mucha demanda de materiales de este tipo para suplir de alimento durante la época de verano, para las ganaderías normalmente dedicadas a la explotación lechera.	Ing. Iván Garzón
2. Preguntas / Observaciones: ¿Cómo se podrá obtener de manera comercial el maíz forrajero?	Dr. Juan Avellaneda (UTEQ)
Respuesta El INIAP una vez liberado el maíz forrajero, abrirá canales de comercialización de semilla certificada. Además entrará en procesos de tipo comercial con las empresas productoras de semilla por acuerdos para que puedan ser multiplicadores de semillas, con el fin de comercializar el material por medio de diferentes canales en el mercado y este a disposición de manera directa a los agricultores.	Ing. Iván Garzón
3. Preguntas / Observaciones: ¿Cómo va el tema de la liberación del material del nuevo híbrido como remplazo de material de maíz H-551?	Sr. Crisanto Carranza Vera (Agricultor)
Respuesta En la EETP se ha definido ya la hoja de ruta, mediante el cual sea previsto realizar un día de campo en el mes de	Ph.D. Marlon Caicedo

<p>noviembre del presente año, donde se llevará a cabo la presentación en campo del nuevo material generado. Además mencionó que el 17 de diciembre 2020 se efectuará la liberación comercial del maíz. Cabe señalar que el material ha creado muchas expectativas muchos agricultores basados en las pruebas de campo ya lo están solicitando. El nuevo material se denominará INIAP H-554.</p> <p>Sin embargo indica también que el material H-551 y el nuevo material tienen sus propias características, el cual se mantendrá en el mercado.</p>	
<p>4. Preguntas / Observaciones:</p> <p>Del material genético de los animales de alto desempeño en pastoreo que están evaluando ¿Cuándo se puede disponer de pie de cría o de embriones?</p>	
<p>Respuesta Para inicios del año 2022, estos materiales estarán listos para el sector ganadero.</p>	Ing. Iván Garzón

6. Compromisos adquiridos

Propuestas realizadas en los conversatorios	Compromisos asumidos por la ciudadanía	Compromisos asumidos por la institución	Plazos
Alternativa de forraje como alimento para el sector ganadero		Generación de un nuevo híbrido de maíz forrajero	Año 2021
Material genético de los animales de alto desempeño en pastoreo		Pie de cría	Año 2022

7. Fotografías del evento de Rendición de Cuentas



Foto 1. Apertura del evento



Foto 2. Presentación del Informe de Rendición de Cuentas 2018.



Foto 3. Preguntas y Respuestas realizadas por medio de la plataforma Cisco Webex



Foto 4. Finalización de la Presentación



Foto 5. Cierre del evento

8. Responsabilidad

Ing. Carlos Molina Hidrovo
**Director de la Estación Experimental
Tropical Pichilingue**

Ing. Ruth Tenesaca Mera
**Responsable de la Unidad de
Planificación y Gestión
Estratégica**

