

INFORME DEL PROCESO DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTO DOMINGO PERIODO 2019

En las instalaciones de la Estación Experimental Santo Domingo (EESD) del INIAP, ubicada en el km. 38 vía Santo Domingo-Quinindé, a las 10:00 del día jueves 12 de marzo de 2020, el personal a cargo del proceso de rendición de cuentas correspondiente al período fiscal 2019 de la (EESD), se reúnen de conformidad con la convocatoria realizada, en el auditorio de la Institución, con la presencia de los funcionarios delegados para la ejecución del evento por parte de la EESD:

1. Mgs. Braulio Lahuathe Mendoza, Responsable del Evento y Autoridad que presenta el Informe.
2. Ing. Wellington Ganchozo, técnico del área de Transferencia, Coordinador del evento.
3. Lcdo. Raúl Arbeláez Rojas, Maestro de Ceremonia.
4. Ing. Martha Alicia Romero, Responsable de Planificación.

Actúa como maestro de ceremonia del presente comité el Lcdo. Raúl Arbeláez Rojas, en su calidad de responsable de contabilidad de la Estación Experimental Santo Domingo.

De conformidad con la Resolución No. PLE-CPCCS-T-E-207-19-12-2018, emitida por el Consejo de Participación Ciudadana y Control Social, resuelve establecer el Reglamento de Rendición de Cuentas correspondiente al período fiscal 2019, por lo que se da inicio al proceso de Rendición de Cuentas, con el registro de los participantes, seguido de la bienvenida formal al evento por parte del maestro de ceremonia, y se continúa de acuerdo a la agenda del día. Que inicia con la entonación de las sagradas notas del Himno Nacional del Ecuador, así como la bienvenida a las autoridades presentes en el acto, seguidamente la intervención del Director encargado Mgs. Braulio Lahuathe Mendoza, quien informa a la ciudadanía el proceso RDC-2019 de la EESD.

El objetivo de este acto es el de socializar los avances y resultados obtenidos en las investigaciones que realiza la Estación Experimental Santo Domingo, así como informar la ejecución del presupuesto asignado para las actividades propias de la institución durante su ejercicio fiscal 2019. Además se informa sobre la planificación y los trabajos ejecutados de acuerdo al cumplimiento de las funciones y competencias Institucionales de las diferentes áreas y líneas de investigación que desarrolla la Estación.

La presentación duró 40 minutos y al terminar la ponencia se inició con las mesas temáticas enfocándolas en las líneas de investigación que realiza la institución, Transferencia de Tecnología y Producción de semillas y plantas, en el que los asistentes fueron 84 de los cuales 52 son de sexo masculino y 32 femenino procedentes de empresas afines al agro, productores de distintas organizaciones, técnicos, estudiantes e invitados en general, los cuales presentaron las siguientes inquietudes en el conversatorio.

Dentro del conversatorio con la ciudadanía se detallan los siguientes temas:

MESA DE INVESTIGACIÓN

APORTE CIUDADANÍA (Preguntas – Observaciones)	NOMBRE CIUDADANO QUE PREGUNTA/ NOMBRE FUNCIONARIO QUE RESPONDE
<p>1. Preguntas / Observaciones:</p> <p>El INIAP, que experiencia tiene con relación a la cantidad de fibra que presentan los híbridos OxG en los cruces de oleífera Taisha, ya que hay problema en la extracción de aceite debido al alto contenido de fibra que proporciona este material debido a que el INIAP, maneja este tipo de Oleífera y que de acuerdo a las extractoras esto genera gastos en dar más calor a los racimos y se obstruyen los orificios por donde se obtiene el aceite.</p> <p>Respuesta: La experiencia que tenemos en el ensayo ubicado en el Bambú, nuestro híbrido experimental OxG, tiene del 18% al 20% de extracción de aceite de aceite, en laboratorio, no se ha realizado a nivel industrial con las extractoras. En la actualidad se tiene establecido ensayos de retro cruzamientos con mayor porcentaje hacia Guineensis 87 % y Oleífera 13 % y hasta la actualidad vemos que estas plantas son más precoces al año y recién comienzan su primer año de cosecha donde tenemos los primeros racimos, otra característica de este material experimental es la presencia de polinizadores y el olor a anís característico de Guineensis.</p>	<p>Ing. Wilfredo. Acosta/R. Dr. Digner Ortega</p>
<p>2. Preguntas / Observaciones:</p> <p>Molecularmente se ha determinado que dentro del material Guineensis hay un material tolerante a PC, de origen Angola que hay de cierto en eso.</p> <p>Respuesta: De los materiales existentes de diferentes orígenes el Angola molecularmente presenta mayor diversidad genética pero eso no representa que sea tolerante a la PC, ya que debemos primeramente conocer al agente causal de la PC, y hasta ahora hay varios nombres de agentes causales. Otra característica a tomar en cuenta es que el material Angola presenta un cuesco muy delgado que puede causar algún problema en los cruces. En la literatura y como experiencia propia en la Estación se informa que el material de origen Ekona es tolerante al agente causal de la pudrición de flecha (<i>Fusarium</i> sp.).</p>	<p>Ing. Wilfredo. Acosta/R. Dr. Digner Ortega</p>
<p>3. Preguntas / Observaciones:</p> <p>Se debería realizar ensayos en donde se estudie el comportamiento de los híbridos OxG asociado con otros cultivos como cacao, café, maracuyá, arboles entre otros que ayude al agricultor no solo estar con un tipo de cultivo.</p> <p>Respuesta: El INIAP, en relación a las investigaciones realizadas</p>	<p>Ing. Wilfredo. Acosta/R. Dr. Digner Ortega</p>

<p>con los híbridos OxG, hasta la presente fecha ha trabajado evaluando los distintos cruces para ofrecer un material con excelentes producciones de fruta fresca, extracción de aceite y tolerancia a la PC, posteriormente se debería iniciar con esta propuesta de asociación con otros cultivos. Se mencionó que para Guineensis se tiene experiencia en varios cultivos asociados como maíz, cacao, maracuyá, pimienta, arroz que son experiencia de agricultores.</p>	
<p>4. Preguntas / Observaciones: Es importante saber que va hacer el INIAP si llega la PC, a la Estación en relación a precautelar las Plantas progenitoras tanto Duras como Pisíferas</p> <p>Respuesta: En el año 2019 se presentó un proyecto de investigación donde se analizara 50 plantas madres en zonas calientes donde fue devastado las palmeras y así determinar posible tolerancia de estos materiales Guinness INIAP TENERA a la PC.</p> <p>Con el objetivo de duplicar las plantas madres con las cuales se usan para la venta de semillas y plantas en el 2019 se inició con la identificación de las plantas madres con cualidades altas en extracción de aceites, obtención de polen de nuestra mejores picíferas para ser sembradas como replicas en las estaciones de Pichilingue y posiblemente Portoviejo donde dependerá del área a usarse para el establecimiento de estos materiales con los que cuenta la EESD.</p>	<p>Ing. José Farías</p> <p>Dr. Digner Ortega</p>
<p>5. Preguntas / Observaciones: Se debería considerar además de los hongos entomopatógenos la multiplicación de hongos antagonistas como Trichoderma?</p> <p>Respuesta: Lo consideraremos para nuevos ensayos de investigación.</p>	<p>Ing. José Farías</p> <p>Dr. Digner Ortega</p>
<p>6. Preguntas / Observaciones: En las plantaciones de palma del INIAP TENERA, en algunas han tolerado a la PC, porque no se busca la información de la venta de semillas y plantas y que códigos entregaron y darle seguimiento ya que existe la segunda generación de las plantas madres hay que tener registros?.</p> <p>Respuesta: Es una buena alternativa que nos podría ayudar en monitorear los cruces vendidos años atrás a los productores y que presentan tolerancia. Existe un acercamiento con el responsable del departamento de biotecnología donde se realizara pruebas con marcadores moleculares.</p>	<p>Ing. Francisco Chávez</p> <p>Dr. Digner Ortega</p>
<p>7. Preguntas / Observaciones: Y si usted tiene plantación sembraría su material INIAP TENERA?</p> <p>Respuesta: En zonas afectadas INIAP no recomienda, pero para las zonas de Los Ríos, Guayas, El Oro, Manabí se podría sembrar sin ningún problema y para los OxG se recomendaría los que están probados en las zonas en donde hay PC.</p>	<p>Ing. Francisco Chávez</p> <p>Dr. Digner Ortega</p>

<p>8. Preguntas / Observaciones: Puede ser que el factor de Stress pueda causar alguna anomalía en las palmas y provocar la PC</p> <p>Respuesta: Hay trabajos que indican eso, como la acidez, estrés hídrico, exceso de hierro, aluminio entre otros, que enmascara el problema de la PC.</p>	<p>Ing. Francisco Chávez</p> <p>Dr. Digner Ortega</p>
<p>9. Preguntas / Observaciones: La PC ha existido por algunas décadas, cuales es el agente causal, porque la agresividad, que tratamiento se realizan para esta enfermedad.</p> <p>Respuesta: De acuerdo a los estudios en donde existe PC, se han identificado varios patógenos pero al realizar los postulados de Koch, no se han presentados los síntomas. Se informa que es un complejo de factores bióticos y abióticos, por lo que se hace necesario el uso de materiales tolerantes. Pero si no eliminamos lo afectados estos materiales también se afectarán en recorridos realizados se ven afectaciones entre un 20 y 25 % de materiales COARI x LAME y AMAZON</p>	<p>Ing. Alejandro Salinas</p> <p>Dr. Digner Ortega</p>
<p>10. Preguntas / Observaciones: La palma híbrida OxG está causando problemas en la extractoras cuando se procesa.</p> <p>Respuesta: Si ocurre con los OxG, por eso se busca materiales con mayor carga de guineensis para disminuir este problema, para eso se está estudiando los RC1 y los RC2.</p>	<p>Sr. Guido Rojas</p> <p>Dr. Digner Ortega</p>
<p>11. Preguntas / Observaciones: De acuerdo a mi experiencia y a las recomendaciones emitidas por tanto técnicos del INIAP y de empresas los suelos de San Lorenzo no serían tan recomendables para la Palma por eso son problemas actuales de la PC.</p>	<p>Sr. Guido Rojas</p>
<p>12. Preguntas / Observaciones: La PC es por malas prácticas agrícolas, hay muchas investigaciones buenas como INIAP, Palmera, nos preocupa el material OxG por la extracción de aceite.</p> <p>Respuesta: Los primeros materiales OxG, que se obtuvieron su fin fue disminuir la PC en base a la tolerancia pero no se consideró la producción de fruta fresca y aceite pero los nuevos que se están realizando tienen mejores resultados en cada una de las Instituciones que se dedican a la investigación.</p>	<p>Ing. Walter Zambrano</p> <p>Dr. Digner Ortega</p>

MESA DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS Y PLANTAS

CONVERSATORIO CIUDADANÍA (Preguntas – Observaciones)	NOMBRE CIUDADANO QUE PREGUNTA/ NOMBRE FUNCIONARIO QUE RESPONDE
<p>1. Preguntas / Observaciones: Solicita que se de conocer los productos que oferta Producción y Servicios.</p>	<p>Sr. Vicente Alarcón Haro</p>

<p>Respuesta: El técnico explica que existen nuevos precios de palma africana del Híbrido INIAP TENERA que están actualmente rigiendo, los cuales disminuyeron, esto en base a un análisis económico y eficiencia en el proceso productivo quedando de la siguiente manera: Semilla germinada \$1,10; Previvero \$2,30; Vivero 6 meses \$2,14; vivero 10-12 meses \$5,35; también dio a conocer el precio de las plantas de cacao injertas cuyo valor es de \$0.70.</p>	<p>Ing. Silvia Zambrano</p>
<p>2. Preguntas / Observaciones: Expresa que adquirió 1250 plantas al INIAP y actualmente el 50% de las mismas están muertas con PC. Menciona que hace tres años inicio los síntomas. Sector El Silencio la Parroquia La Unión y que actualmente realizo resiembras con el material AMAZON.</p> <p>Respuesta: El técnico expresa al productor con la problemática de PC se recomienda la siembra en zonas de los Ríos.</p> <p>Además hace una observación de las resiembras dentro del mismo lote con otros materiales, tarde o temprano también son afectados, ya que no se recomienda la siembra de palma tempranamente donde existió la enfermedad.</p> <p>Da a conocer que INIAP dispone de avances en investigaciones de palma híbridos experimentales OxG.</p> <p>Explica. Actualmente se está probando retrocrusamientos, en plantaciones de productores con la finalidad de obtener resultados de los mejores parentales.</p>	<p>Sr. Vicente Alarcón Haro</p> <p>Ing. Silvia Zambrano</p>
<p>3. Preguntas / Observaciones: Expresa que en su zona existe baja producción de cacao, debido a la contaminación con monilla y llega aprovecharse solo el 50%.</p> <p>Respuesta: INIAP da asistencia técnica a los clientes sin ningún costo haciendo la solicitud, se ha logrado excelentes resultados del manejo de esta enfermedad.</p>	<p>Sr. Ramón Benavides</p> <p>Ing. Silvia Zambrano</p>
<p>4. Preguntas / Observaciones: Solicita que se le diga la verdad en cuanto a Cuales materiales de cacao producen más entre: Ramilla; CCN x CCN, CCN 51 y Nacional.</p> <p>Cercanía con el estado en el comercialización del cacao con directamente con el industrial.</p> <p>Portavoz en el precio y peso justo.</p> <p>Respuesta: Aclara sobre Ramilla, CCN x CCN y</p>	

<p>CCN51 y Nacional: Explica a toda la sala que Ramilla es el sistema de propagación que se realiza a cualquier material de cacao por enraizado y es más utilizado para los materiales de CCN 51; ramilla y CCN 51 es lo mismo. No es recomendable utilizar un patrón CCN 51; injertar con CCN 51 debido a que no hay resistencia a enfermedades de suelo. Se recomienda utilizar patrones que han mostrado resistencia. INAP utiliza patrones como EET 111; Pound 12; EET 399; EET 400. Los materiales son totalmente distinto en producción, calidad y rendimiento. CCN51 produce durante todo el año, los materiales tipo Nacional tienen dos picos de producción uno alto y otro mejorado, dando lugar a que en las épocas secas se puede hacer trabajos de mantenimiento sin interferir en la producción. Nacional tiene menor cantidad de baba comparado con CCN 51.</p> <p>Entonces el mejor material será el que teniendo mercado se cotice a un precio y peso justo.</p> <p>Debido a que si teniendo materiales nacionales finos de aroma le paguen como a un CCN51, cacao corriente.</p> <p>La decisión final es exclusiva del productor.</p>	<p>Sr. Francisco Parraga.</p> <p>Ing. Alicia Romero</p>
<p>5. Preguntas / Observaciones:</p> <p>Sugiere al grupo de participantes de la mesa temática cooperarse y solicita al INIAP ser mediadores con los entes rectores.</p> <p>Indica el ejemplo de cómo funciona Fortaleza del Valle en Manabí.</p> <p>Respuesta: Explica que debería establecerse el grupo según el tipo de material que desea producir y en base a quien le van vender.</p>	<p>Sr. Ramón Benavides</p> <p>Ing. Silvia Zambrano</p>

MESA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

<p>APORTE CIUDADANÍA (Preguntas – Observaciones)</p>	<p>NOMBRE CIUDADANO QUE PREGUNTA/ NOMBRE FUNCIONARIO QUE RESPONDE</p>
--	--

<p>1. Preguntas / Observaciones: ¿Se trabaja con otros cultivos como maíz y qué variedades existen?</p> <p>Respuesta: Se da asesoramiento general de establecimiento y nutrición en cultivo de maíz y se da a conocer las variedades que dispone el INIAP como el INIAP H551, el cual alcanza una producción de 5.460 kg por hectáreas, híbrido que es de fácil manejo para el productor.</p>	<p>Lic. Rosa Cuaces/ Ing. Wellington Ganchozo</p>
<p>2. Preguntas / Observaciones: ¿El INIAP está trabajando con maracuyá?</p> <p>Respuestas: Se da a conocer las bondades productivas del material de Maracuyá INIAP 2009, manifestando que se realizan procesos de transferencia de tecnología para el establecimiento y manejo del cultivo, abordando temas como: selección de materiales, polinización asistida, nutrición, podas, control fitosanitario, y productividad Se expone los trabajos de adaptabilidad de nuevos materiales de maracuyá que se realizan actualmente en la EESD.</p>	<p>Lic. Rosa Cuaces/ Ing. Wellington Ganchozo Ing. Braulio Lahuathe</p>
<p>3. Preguntas / Observaciones: Se hace la solicitud de dar más opciones de cultivos que se puedan desarrollar en la zona y que exista la gestión de facilitar la tecnología. Intervención para explicar sobre la necesidad de ampliar más las opciones de cultivos, destacando que existen muchos límites para cambiar de un cultivo a otro.</p> <p>Respuesta: Se está planificando trabajar con nuevos materiales desarrollados por INIAP. Dos nuevos materiales en cacao, 2 materiales en maíz de la EEP, cuatro materiales de la empresa privada en maracuyá probados en la EESD.</p>	<p>Lic. Rosa Cuaces/ Sr. Washington García/ Respuesta Ing. Wellington Ganchozo</p>
<p>4. Preguntas / Observaciones: ¿A quién se vende el producto y cómo podemos garantizar la comercialización, tenemos dificultades de mercado porque existe producto pero no se industrializa?</p> <p>Respuesta: En este aspecto se aborda temas referentes a productos con valor agregado, se indica que en otras Estaciones se trabaja en diferentes opciones, como ejemplo se toma EETP en donde se realizan procesos en cacao para obtención de chocolate, también se señala que existen Grupos de productores dedicados a esta actividad y que dieron sus inicios con lo aprendido en la estación antes mencionada, se recomienda dar valor agregado para obtener mayores ganancias.</p>	<p>Sr. Elías Paute/ Ing. Braulio Lahuathe</p>
<p>5. Preguntas / Observaciones: En el tema de cacao, los exportadores piden el tema de certificación y cantidad del producto. ¿De qué manera se podría colaborar en este sentido?</p>	<p>Lic. Rosa Cuaces/</p>

<p>Respuesta: Las acreditaciones es un tema que se trabaja con Agrocalidad, se podría ayudar en la articulación de estos puntos, a la vez que la participación directa como INIAP sería la propuesta de tecnologías para mejorar en tema de productividad, la intensión sería realizar parcelas demostrativas en las que se pueda medir la cosecha y registrar a fin de poder evidenciar los resultados. Pero con la contraparte importante que sería, la participación de productores comprometidos que estén dispuestos a colaborar.</p>	Ing. Braulio Lahuate
<p>6. Preguntas / Observaciones: Debido a la poca estabilidad en el precio del cacao y en general con todos los cultivos existe un caos en el comercio. Respuesta: Iniap no tiene mayor influencia con temas de comercialización pero se podría coordinar acercamientos con Director del MAG Santo Domingo para establecer estrategias que mejoren la comercialización y por ende mejores precios.</p>	P. Sr. Elías Paute/ R. Ing. Wellington Ganchozo
<p>7. Preguntas / Observaciones: Soy productor y comerciante de cacao, tenemos varias dificultades ya que no se mantienen líneas de calidad, principalmente en el proceso de post cosecha. Nos gustaría ser capacitados en el manejo de este cultivo. Respuesta: En el proceso de post cosecha, aclara que definitivamente no se debería entregar producto afectado con cualquier enfermedad ya que de esta manera se daña la línea de calidad del producto e involucra más consecuencias y en cuanto a las capacitaciones siempre se está generando estas actividades sería solo de coordinar.</p>	Sr. Wilter Manzaba/ Ing. Wellington Ganchozo
<p>8. Preguntas / Observaciones: Tuve la oportunidad en otra ocasión de participar aquí mismo en una Mesa Temática a la que fuimos invitados a hablar sobre los cultivos que se dan en la zona, pero quedamos con un poco de insatisfacción ya que en su momento solo se trató de cultivos específicos de Palma y Caucho. Quiero aprovechar para felicitar en esta ocasión por la apertura que se está dando para trabajar con otros cultivos que permitirán tener más opciones a los agricultores. Respuesta: Como INIAP siempre estaremos dispuestos a respaldar al sector agrícola y de igual manera siempre esperamos de ustedes ser bien dirigidos ante lo que solicitan. Podemos dar la asesoría necesaria ya que existen varias actividades por desarrollar, actualmente se está trabajando en multiplicación de nuevos material en cacao y ustedes pueden participar para ser Viveristas “Licenciados” del INIAP es decir ser autorizados como proveedores de la Región de este</p>	Lic. Rosa Cuases/ Ing. Braulio Lahuate

material y por su puesto para esto deberán ser capacitados y cumplir con los requisitos necesarios.	
---	--


Matriz de compromisos adquiridos

Propuestas realizadas en los conversatorios	Compromisos asumidos por la ciudadanía	Compromisos asumidos por la institución	Plazos
<p>Sr. Wilfredo Acosta Mesa Investigación Requiere material INIAP TENERA el desarrollo del material interespecíficos, INIAP sea considerando los aspectos comerciales, es decir que exista el retorno de capital.</p> <p>Análisis de Arreglos combinados con otros cultivos como cacao y café.</p> <p>Desarrollo de los materiales Amazon o Coari x lame para que sean validados por INIAP debido a la confianza de los productores.</p>	<p>Acercamiento de los productores hacia en INIAP solicitando ayuda y asesoramiento técnico.</p>	<p>Capacitaciones con distintos grupos de productores, en plátano, cacao entre otros.</p> <p>Proponer el valor agregado de un producto agroindustrial.</p>	2020
<p>Sr. Ramón Benavides, Mesa Producción</p> <p>Opina sobre los materiales de cacao y palma.</p> <p>La muerte del material de palma con la PC.</p> <p>Solicita apoyo sobre el precio y peso justo del cacao.</p> <p>Solicita respaldo de los entes en asociaciones,</p> <p>Los productores de cacao y su rendimiento.</p> <p>Como se podría formar una asociación para vender directamente.</p> <p>Da a conocer la alta contaminación del cacao.</p>	<p>Visitar las instalaciones de la EESD para conocer los procesos de producción de cultivos que se desarrollan y aportar a un posible cambio en base a las necesidades del Productor.</p>	<p>Se continuará con la investigación de nuevos materiales híbridos de palma aceitera.</p> <p>Seguimiento a los materiales Amazon y Coarí para que se regularicen en el Ecuador.</p>	
<p>Sra. Rosa Cuaces. Mesa Transferencia de Tecnología</p> <p>INIAP da a conocer el panorama en como llegar al productor directamente.</p> <p>Problemáticas en campo.</p> <p>Producción y Comercialización.</p> <p>Expresa la diferencia en vivir en el campo pero no sabe vivir del campo.</p>			


<p>Aplicando los conocimientos que se recibe en cada capacitación.</p> <p>Producción incipiente debido a las enfermedades y las enmiendas mal enfocadas al cultivo. Enseñanza del manejo del cultivo.</p> <p>Comercialización calidad y cantidad.</p> <p>Certificaciones orgánicas tiene elevados costos.</p> <p>Diversificación de cultivos con frutales, asociación de cultivos arreglos agroforestales.</p> <p>Ing. Francisco Chavez; propone la creación de un centro agrícola cantonal que ayude al productor a controlar los precios y el uso racional de los insumos.</p> <p>Representante de Asociación 29 Septiembre Sacha Inchi.</p> <p>Propone apoyo a la asociación; como pequeños agricultores, en los problemáticas fitosanitarias en su finca.</p> <p>Expone los bajos precios de los productos que se produce en la zona.</p> <p>Sr. Guido Rojas; expresa que se debe mantener el precio justo de los agricultores Ecuatorianos.</p>			
--	--	--	--

Siendo las 13:15 se les agradece la participación y se agradece por la asistencia, dando por concluido el acto de Rendición de Cuentas de la Estación Experimental Santo Domingo INIAP correspondiente al ejercicio fiscal 2019. Para constancia de lo actuado firman en tres ejemplares de igual valor y contenido.

La Concordia, a los 12 días del mes de marzo de 2020.



Ing. Wellington Ganchozo
Responsable de Transferencia de
Tecnología EESD



Mgs. Braulio Lahuathe M.
Director (E) de la EESD.



Ing. Martha Alicia Romero.
Encargado de Planificación