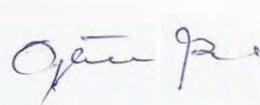
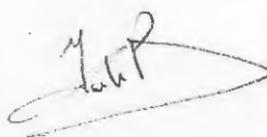


INFORME DE ACTIVIDADES Y LOGROS 2022 DICTA

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ING. ARTURO GALO GALO	DIRECTOR EJECUTIVO DICTA	 
LIC. GABRIELA CRISTINA BODDEN PONCE	JEFE INTERINA UNIDAD PLANIFICACION, PRESUPUESTO Y PROYECTOS	 

FECHA: ENERO 2023



**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
SAG**

**DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
DICTA**

**INFORME DE ACTIVIDADES Y LOGROS
2022**



DIRECCIÓN EJECUTIVA



Bulevar Centroamérica, Ave. La FAO.
Apto. Postal 309, Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, C.A.
Teléfonos: Secretaria de Estado (504) 2239-8394, (504) 2239-7603, (504) 2231-1921
Sub-Secretario de Agricultura: (504) 2239-9736,
Sub-Secretario de Ganadería: (504) 2239-93-38,

@saghonduras    

ÍNDICE

RESUMEN EJECUTIVO	3
1. ANTECEDENTES	6
2. OBJETIVO	7
3. ALCANCE DEL INFORME	7
4. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL	8
5. MARCO LEGAL Y DE POLÍTICAS	13
6. PRINCIPALES ACTIVIDADES Y LOGROS DURANTE 2022.....	14
6.1 PROGRAMA DE INVESTIGACION Y GENERACION DE TECNOLOGIA	14
6.2 PROGRAMA NACIONAL DE PRODUCCIÓN SEMILLA VEGETAL	16
6.3 PROGRAMA DE TRANSFERENCIA	19
6.4 UNIDAD DE COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	20
6.5 UNIDAD DE PLANIFICACIÓN, PRESUPUESTO Y PROYECTOS	22
6.6 PROYECTOS	23
6.6.1 Programa de Desarrollo Agroalimentario “Bono Tecnológico Productivo”	23
6.6.2 Proyecto “Promoviendo un modelo de agricultura resiliente en la cuenca del río Goascorán con la implementación de prácticas y tecnologías de adaptación al Cambio climático y el fortalecimiento de capacidades”.....	26
6.6.3 Proyecto de cría y reproducción de cerdos en Honduras HONDURAS/CHINA (TAIWÁN)	27
6.6.4 Proyecto de Ampliación de la Reproducción de Plántulas de Aguacate en Honduras	28
7. PRINCIPALES PLANES PARA EL 2023 POR AREA	28
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	35
9. ANEXOS.....	37



RESUMEN EJECUTIVO

El mandato dado a la DICTA es el diseño, dirección y ejecución de programas de Investigación, Producción Vegetal y Animal, Transferencia de Tecnología, a fin de lograr un aumento en la producción y productividad del sector agropecuario. Bajo un enfoque normativo a través del accionar de los diferentes sistemas Nacionales de Generación y Transferencia de tecnología e innovación agropecuaria y ejecutor a través de la ejecución de sus programas y proyectos.

La institución ha venido desarrollando un papel importante en la agricultura nacional.

A. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y GENERACION DE TECNOLOGIAS

Programa de Generación de Tecnologías: El propósito de este programa Generar y validar nuevas tecnologías de cultivos agropecuarios para desarrollar sistemas de producción competitivos y amigables con el ambiente, y contribuir al incremento de la producción, productividad y competitividad de los rubros agrícolas que representen bienes públicos nacionales y a las demandas tecnológicas del sector productivo en las diferentes cadenas agroalimentarias del país.

La prestación de los servicios de investigación y generación de tecnologías se realiza de forma directa y/o por medio de consultores contratados.

Funciones:

- a) Generar y validar tecnologías para crear conocimiento.
- b) Búsqueda de materiales con características de adaptabilidad, fortificadas, tolerantes a enfermedades y principales plagas.
- c) Mantener y producir el material genético.
- d) Transferir la capacidad innovadora a los técnicos en rubros de interés del pequeño y mediano productor.
- e) Alianzas estratégicas para la captación de fondos y desarrollo de propuestas.
- f) Coordinar y asesorar (con programa de producción de semilla y otros actores) la producción de semilla certificada y comercial.
- g) Capacitar al personal técnico de DICTA, técnicos privados y productores líderes en el cultivo.
- h) Elaborar un inventario de tecnologías por rubro con el fin de divulgar las tecnologías.
- i) Mantener relaciones con los Institutos de Investigación del cultivo, participar en las redes de conocimiento y en la divulgación de las investigaciones.

B. PROGRAMA PRODUCCIÓN VEGETAL

Objetivo: El propósito de este programa es Impulsar la producción de material vegetal y animal (bienes públicos agrícolas) de alto rendimiento de los principales productos agropecuarios para satisfacer la



demanda de los productores. Adicionalmente es responsable de preservar semilla para cultivo de los granos básicos como estrategia de país en caso de desastre natural o calamidades.

La prestación de los servicios de producción se rige por las normas de certificación de semillas del SENASA.

Es responsable de la producción de semilla genética, básica y registrada de bienes públicos y a través del sector privado la producción de semilla certificada. La producción de material vegetal y animal que se realiza en las Estaciones Experimentales se realizará a través de proyectos.

ESTRATEGIA TÉCNICA: El plan es de ejecución progresiva ya que se inició en las Estaciones Experimentales que cuentan con mayores condiciones de infraestructura, acceso a mercado y que tienen riego o aquellas que solamente requieren una inversión menor para establecerlo o modernizarlo. Conforme el financiamiento otras estaciones podrán ir entrando al programa.

Se elaboran planes de producción para cada Estación Experimental con el apoyo técnico del personal de DICTA en materia de planificación, administración, investigación y transferencia de tecnología. Se establecerán contratos comerciales con el sector privado para desarrollar las Estaciones Experimentales. En este sentido se podrán realizar contratos de arrendamiento parcial para la producción de un determinado cultivo.

Todos los programas de producción comercial llevarán a la par un proyecto de investigación del cultivo y de capacitación de productores.

ESTRATEGIA FINANCIERA: Mediante el “Fondo Especial de Semilla” se establece el financiamiento del programa para cada Estaciones Experimentales se establecerá un fondo de capital de trabajo con el cual se financiará el proyecto. Con los fondos generados pagará al Fondo el préstamo y continuará financiando su propio proyecto.

Se lleva una contabilidad por cada Estaciones Experimentales para determinar la rentabilidad de los cultivos.

Funciones

- a) Producción de semilla genética, básica y registrada en Estaciones Experimentales.
- b) Acompañar los procesos de producción de semilla certificada con empresas de semilla y multiplicadores.
- c) Acompañar los procesos de producción de semilla con productores artesanales.
- d) Manejo de inventarios en cámaras de semilla e. Manejo de planta de procesamiento de semilla



- e) A través de proyectos producción de pie de cría animal de alta calidad genética
- f) A través de proyectos y/o Convenios público-privados producción de plantas y plántulas.

C. PROGRAMA DE PRODUCCION ANIMAL

Objetivo: Impulsar la productividad, competitividad y diversificación de los sectores productivos, para la reactivación económica, la reducción de la pobreza y mitigar los efectos negativos.

El programa de Producción Animal es el encargado de manejar los diferentes rubros de producción animal, como ser 2 líneas de mayor atención: pie de cría que se producen con calidad genética para luego apoyar a los productores agropecuarios con su reproducción a nivel nacional y la producción de alevines de tilapia, con servicios de capacitación a los productores.

El objetivo estratégico del Programa es Generar una oferta de tecnologías disponible con características de alta productividad, alto valor nutritivo y resilientes, en los cultivos y animales necesarios para la seguridad alimentaria y producción agropecuaria adaptadas a las condiciones de los pequeños productores.

Esto se logra con el incremento de los productores pecuarios utilizando pie de cría animal de alta calidad genética, para el logro de los productos intermedios como ser:

- Cerdos de Píe de cría de alta calidad genética y engorde producidos para beneficio de los productores pecuarios.
- Alevines de alta calidad genética producidos para beneficio de los productores agropecuarios.

D. PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS

Programa de Transferencia de Tecnología Agropecuaria: tiene como fin desarrollar las capacidades y habilidades de los proveedores de servicios y productores/as agropecuarios líderes para aplicar el conocimiento y la tecnología en el aumento de la producción, productividad y competitividad.

La prestación de servicios de transferencia de tecnologías lo puede realizar de forma directa y/o por medio de un mercado de servicios, conforme las demandas tecnológicas del sector productivo en las diferentes cadenas agroalimentarias del país.

Funciones del Programa Dirigir, Planificar, Promocionar, Facilitar, Capacitar, Consultar, Supervisar, Seguimiento, evaluación y sistematización.

Cuenta con las siguientes especialidades:



Tabla No.1

Especialidades del Programa de Transferencia de Tecnologías

Área Productiva	Área Social
Granos Básicos	Genero
Raíces y Tubérculos	Cajas Rurales
Frutales	Financiamiento Rural
Ganadería	Gestión Empresarial
Cultivos Agroindustriales	Capacitación

1. ANTECEDENTES

El Programa Generación e Investigación de Tecnología Agropecuaria durante el período 2021 generó 6 nuevas tecnologías públicas de cultivos agropecuarios, correspondientes a variedades e híbridos de cultivos con características superiores de adaptabilidad, tolerantes a enfermedades y principales plagas.

El Programa Transferencia de Tecnología para el año 2021 se atendieron 4,000 productores agropecuarios con servicios de Transferencia de Tecnología en diferentes rubros de especialización y sistemas de producción. Durante el año 2021 se realizaron más de 293 eventos de capacitación, giras técnicas, talleres, charlas y visitas de asistencia técnica.

Se transfirieron más de 100 tecnologías de los cultivos de maíz, frijol, arroz, sorgo, papa, hortalizas, ajonjolí, cerdos, ganadería, tilapia, aguacate, apicultura, pastos y hortalizas de exportación y frutales; ganadería, cerdos, tilapia y aves de patio.

Mediante el Programa de Producción Vegetal, en aspectos de la producción y venta de semilla de las diferentes categorías que se produjeron y en asocio con multiplicadores de semilla en DICTA durante el año 2021, mismos que se han vendido a productores nacionales, venta a asociaciones de productores, a redes de semilleros.

Con el acompañamiento de la cooperación Internacional se han ejecutado diversidad proyectos de transferencia y generación de tecnología, con continuidad en diferentes fases de implementación de proyectos y procesos, tales como la Misión Técnica de Taiwán (ICDF-Taiwán), Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AACID), Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ), Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), Universidad del Estado de Michigan (MSU), entre otros organismos latinoamericanos de apoyo a la tecnología agropecuaria; ejecutándose aproximadamente un monto de L 362.59 millones de lempiras en el periodo de 2014 al 2021.



2. OBJETIVO

Misión

Liderar y ejecutar los programas de generación y transferencia de tecnología para contribuir a la innovación y desarrollo sostenible del sector agropecuario.

Visión

Ser líderes en la generación de conocimiento y estímulo de la capacidad innovadora del sector productivo.

Objetivo Estratégico

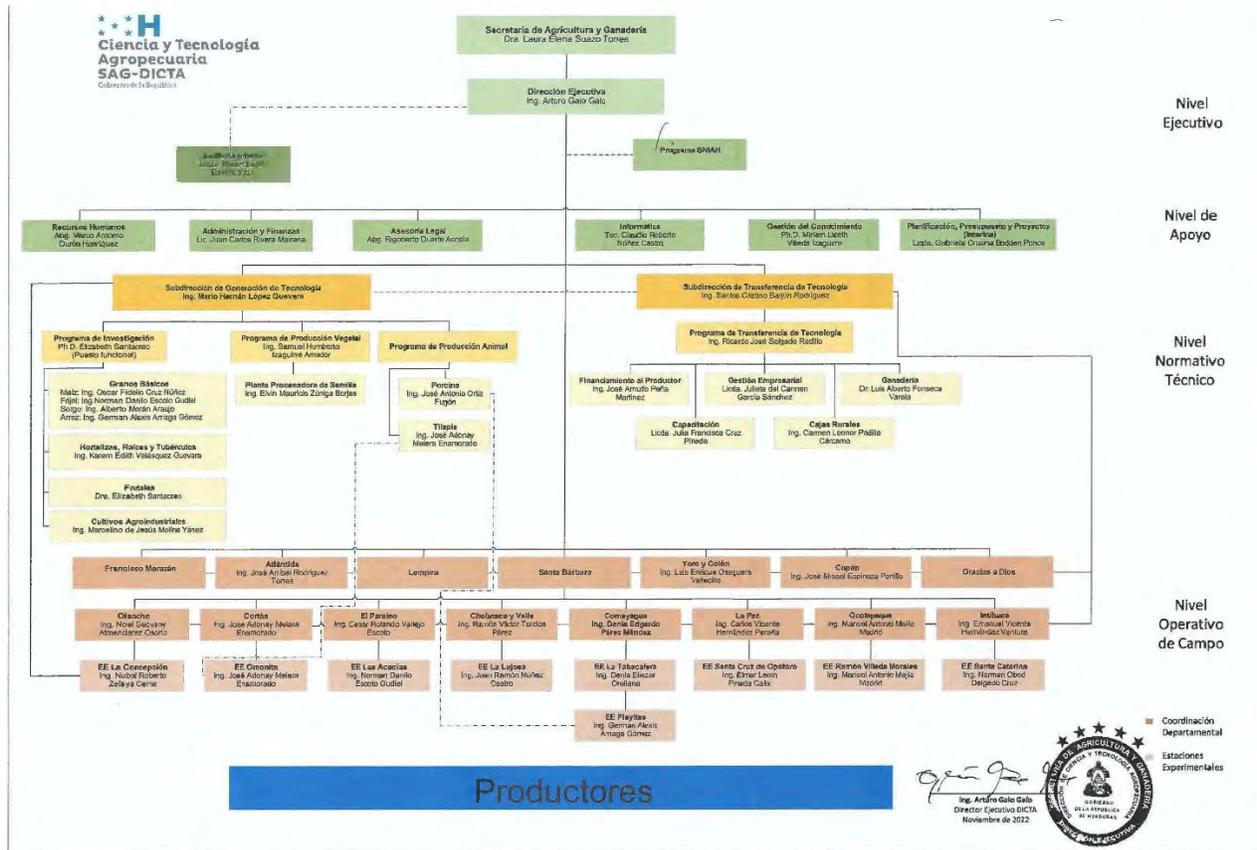
Incrementar producción y productividad agropecuaria, mediante la provisión de bienes y servicios de generación y transferencia de tecnología, que permitan atender las necesidades de seguridad alimentaria de la población y generar excedentes de producción, fomentando la sostenibilidad de los recursos naturales.

3. ALCANCE DEL INFORME

El alcance de este informe se centrará en los logros obtenidos en el año 2022 por los niveles de apoyo que tiene DICTA. Se desglosará de la siguiente manera:

- Programa de Investigación y Generación de Tecnología
- Programa de Producción Semilla Vegetal
- Programa de Transferencia
- Unidad de Comunicación y Gestión del Conocimiento
- Unidad de Planificación, presupuesto y Proyectos
- Proyectos
 - Programa de Desarrollo Agroalimentario “Bono Tecnológico Productivo”
 - Proyecto “Promoviendo un modelo de agricultura resiliente en la cuenca del río Goascorán con la implementación de prácticas y tecnologías de adaptación al Cambio climático y el fortalecimiento de capacidades”
 - Proyecto de cría y reproducción de cerdos en Honduras" HONDURAS/CHINA (TAIWÁN)
 - Proyecto de Ampliación de la Reproducción de Plántulas de Aguacate en Honduras.





4. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

De manera general, la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, DICTA, fue desatendida durante los últimos periodos de gobierno restándole importancia a los propósitos para los cuales fue creada.

Lo anterior se percibe de la situación encontrada y que se ejemplifica de la manera siguiente:

- La institución HA DESVIADO en gran medida SU ATENCIÓN DEL OBJETIVO PRINCIPAL que es **GENERAR Y TRANSFERIR TECNOLOGIAS**, especialmente para beneficiar a los pequeños y medianos productores nacionales.



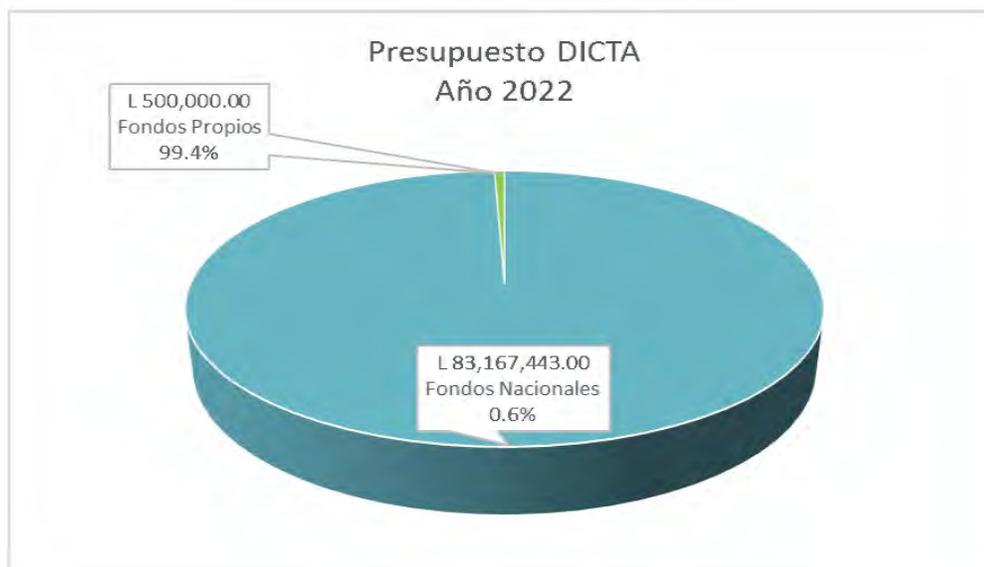
- Carencia de PROFESIONALES ESPECIALISTAS EN MUCHAS de las AREAS RELEVANTES PARA DESARROLLAR LA INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y PRODUCCIÓN DE SEMILLAS
- Menos del 30% del personal de planta son técnicos agrícolas o afines.
- La Planta de Semillas sin la capacidad instalada suficiente para responder a la demanda de siembras de los productores y a los planes de gobierno, agravado por tener cámaras de semilla y bodegas de almacenamiento inservibles por el momento; en san pedro sula las cámaras se incendiaron y no fueron reparadas.
- Falta de laboratorios adecuados para respaldar la gestión técnica de los profesionales.
- La infraestructura de las estaciones experimentales para generar tecnología deteriorada, en abandono, los sistemas de riego y equipos en mal estado y obsoletos.
- Las oficinas regionales en similar situación, (algunas abandonadas, otras prestadas a particulares o invadidas)
- El presupuesto 2022 (83.6 millones de lempiras), se consume en su mayor parte (86%) en gastos operativos y de planilla. ese mismo techo fue definido por finanzas para el año 2023, lo cual no da margen para promover los cambios que se necesitan para reactivar la actividad institucional.
- Pérdida de autonomía administrativa y financiera al restringirse por parte de finanzas su naturaleza legal de institución desconcentrada.

PRESUPUESTO

Mediante el decreto número 107-2021 del 17 de diciembre de 2021, se estableció el Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República de Honduras, ejercicio fiscal 2022; en el que se asigna a DICTA la cantidad de L. 83,667,443.00 (ochenta y tres millones, seiscientos sesenta y siete mil cuatrocientos cuarenta y tres lempiras exactos). En el primer semestre del año 2022 se realizaron modificaciones al Decreto 107-2021 mediante Decreto No. 30-2022 “MODIFICACIÓN DEL PRESUPUESTO GENERAL DE INGRESOS Y EGRESOS DE LA REPÚBLICA Y SUS DISPOSICIONES GENERALES, EJERCICIO FISCAL 2022”, sin embargo, el presupuesto ya asignado a DICTA no sufrió ninguna modificación.



Esta cantidad está conformada por ingresos provenientes de fondos nacionales y fondos propios. La cantidad de 83.1 millones de lempiras son financiados con fondos nacionales; y la cantidad de 0.5 millones de lempiras provienen de los fondos propios por venta de bienes y servicios que genera DICTA.



Al mes de diciembre de 2022, se ha ejecutado la cantidad de: L 81,095,378.56 lempiras (equivalentes al 97.51% de ejecución) con Fuente 11 Tesoro Nacional. La recaudación de Fuente 12 Recursos Propios tiene una ejecución del L 490,144.96 (equivalentes al 98.03% de ejecución) correspondientes en su mayoría a suministro de energía eléctrica.

Tabla No.2

Ejecución de presupuesto 2022 por Grupos del Gasto (en lempiras)

COD	GRUPO DE GASTO	VIGENTE SIAFI	EJECUCIÓN		EJECUCION SIAFI	% EJECUCIÓN
			FONDOS NACIONALES	RECURSOS PROPIOS		
100	SERVICIOS PERSONALES	L 71,637,536.00	L 70,699,545.20		L 70,699,545.20	98.69
200	SERVICIOS NO PERSONALES	L6,502,717.00	L 5,339,926.09	L 340,000.00	L 5,679,926.09	87.35
300	MATERIALES Y SUMINISTROS	L3,703,490.00	L 3,423,747.40	L 70,144.96	L 3,493,892.36	94.34
400	BIENES CAPITALIZABLES	L526,000.00	L 392,608.73	L 80,000.00	L 472,608.73	89.85
500	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES	L1,297,700.00	L 1,239,551.14		L 1,239,551.14	95.52
TOTAL GENERAL:		L83,667,443.00	L 81,095,378.56	L 490,144.96	L 81,585,523.52	97.51

La ejecución por Programas, refleja que el mayor porcentaje de ejecución en base a la asignación presupuestaria es en el Programa 17 Producción y mejoramiento animal con el 68.45, seguido por el Programa 13 transferencia de Tecnología con 68.87%, luego el Programa 16 Producción de Semilla Vegetal con el 62.36% y finalmente los programas 01 Actividades Centrales con 63.1% y 12 Generación de Tecnología con el 65.39% para totalizar una ejecución del 64.98% al tercer semestre 2022.

Tabla No.3

Ejecución presupuestaria DICTA al mes de diciembre 2022 por programas (Categoría Programática)
En Lempiras

Actividad	Actividades Centrales	Generación de Tecnología	Transferencia de Tecnología	Producción de semilla Vegetal	Producción y mejoramiento	Total
Presupuesto Vigente año 2022	38,961,328.00	6,065,281.00	26,106,556.00	8,810,739.00	3,723,539.00	83,667,443.00
Ejecución 2022	37,323,708.37	6,026,351.98	25,867,855.36	8,658,337.78	3,709,270.03	81,585,523.52
% ejecución	95.8%	99.4%	99.1%	98.3%	99.6%	97.5%

PROYECTOS

A continuación, se detallan en una matriz los proyectos vigentes durante el año 2022:

Tabla No.4

Cartera de proyectos Vigentes DICTA 2022

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	AREA GEOGRAFICA	DURACIÓN DEL PROYECTO		ORGANISMO FINANCIADOR	MONTO TOTAL DEL PROYECTO
			INICIO	FIN		
1	Acuerdo de Ejecución del "Proyecto de cría y reproducción de cerdos en Honduras" HONDURAS/CHINA (TAIWÁN).	Comayagua	11/10/2018	31/12/2022	China/Taiwán	55,909,392.00
2	Acuerdo de ejecución del "Proyecto de Ampliación de la Reproducción de Plántulas de Aguacate en Honduras" entre el Gobierno de la Republica de Honduras y el Gobierno de la Republica de Cina (Taiwán)	Comayagua, Intibucá y Ocotepeque	18/3/2018	31/12/2022	China/Taiwán	102,288,920.00
3	"Establecimiento de 30 fincas modelos utilizando tecnologías de adaptación al cambio climático y fortalecimiento de capacidades de técnicos y	Choluteca, La Paz	1/2/2020	1/3/2023	Agencia Suiza para el Desarrollo (Cosude)	2,375,000.00



No.	NOMBRE DEL PROYECTO	AREA GEOGRAFICA	DURACIÓN DEL PROYECTO		ORGANISMO FINANCIADOR	MONTO TOTAL DEL PROYECTO
			INICIO	FIN		
	productores en la Cuenca de Goascorán					
4	Convenio De Colaboración Entre el Consorcio Ayuda en Acción y CASM con La Secretaría de Agricultura y Ganadería. (PRAWANKA)	Gracias a Dios	1/11/2018	01/07/2024	Agencia Suiza para el Desarrollo (COSUDE)	2,674,000.00
5	Fortalecimiento de la capacidad de producción y comercialización de las Organizaciones de Agricultores en Honduras	Intibucá y La Paz	1/10/2020	31/12/2023	China/Taiwán	49,561,325.00
6	Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe	El Paraíso, Olancho	1/7/2022	1/5/2025	FONTAGRO	215,000.00
7	Gestión Sostenible de los Recursos Naturales con Enfoque al Cambio Climático Procambio II	Ocatepeque, Copan Lempira	31/06/2021	31/06/2025	GIZ- Alemania	5,000,000.00
8	Manejo sostenible de los recursos naturales bajo aspectos climáticos en los territorios indígenas de La Mosquitia en Honduras	Gracias a Dios	Desde 01/2020	hasta 06/2023	Programa Adaptación al Cambio Climático en el Sector Forestal (GIZ)	Hasta 5.000.000 EUR
TOTAL CARTERA DE PROYECTOS DICTA						216,421,637.00



5. MARCO LEGAL Y DE POLÍTICAS

La Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, DICTA fue creada mediante la Ley para la Modernización y el Desarrollo del Sector Agrícola (LMDSA), Decreto No. 31-92 del 5 de marzo de 1992. Inició operaciones en el año 1995.

Es un organismo desconcentrado, técnico, financiero y administrativo, adscrita a la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG). Su reglamento interno determina la estructura, organización y funcionamiento.

El mandato legal dado a la DICTA conforme la Ley para la Modernización y Desarrollo del Sector Agrícola (LMDSA), es la racionalización de los servicios de Generación y Transferencia de Tecnología Agrícola (GTTA), utilizando la cooperación de las instituciones especializadas privadas existentes en el país y promover la operación y creación de instituciones o compañías privadas con esos propósitos. La Ley para la Modernización y el Desarrollo del Sector Agrícola (Decreto N. 31-92), establece el marco legal de las relaciones en el sector agrícola público y privado entre ellas la redefinición de las políticas de generación y transferencia de tecnología, crédito, comercialización y otros elementos fundamentales para una agricultura moderna.

Mediante Decreto 50-2012 se anexó el Programa Fomento de la Agricultura Familiar y en ese mismo año se contempló en el Presupuesto de Ingresos y Egresos el Programa de Producción de Semilla Vegetal y Animal.

En la reorganización por Gabinetes desarrollada en el Gobierno 2014-18, DICTA está adscrita al Gabinete Sectorial de Desarrollo Económico.

El mandato dado a la DICTA es el diseño, dirección y ejecución de programas de Investigación, Producción Vegetal y Animal, Transferencia de Tecnología, Apoyo a la Agricultura Familiar a fin de lograr un aumento en la producción y productividad del sector agropecuario. Bajo un enfoque normativo a través del accionar de los diferentes Sistemas Nacionales de Generación y Transferencia de Tecnología e Innovación Agropecuaria y a su vez ejecutor a través de proyectos, la institución ha venido desarrollando un papel importante en la agricultura nacional.



6. PRINCIPALES ACTIVIDADES Y LOGROS DURANTE 2022

6.1 PROGRAMA DE INVESTIGACION Y GENERACION DE TECNOLOGIA

Programa de Investigación y Generación de Tecnologías

DICTA lograra la liberación de materiales genéticos para el año 2023 de cuatro variedades consideradas bienes públicos, una de cada cultivo: Frijol, Arroz, Sorgo, y Yuca. Se incrementará las áreas de investigación en Agricultura orgánica y manejo agronómico de los Granos Básicos, para encontrar respuesta a el manejo resiliente de los cultivos al cambio Climático

- Establecimiento de protocolo, gestión de fondos y convenio para 6 réplicas del ensayo de orgánicos o alternativas a fertilización, distribuidos comercialmente en el país.
- Ratificación del convenio DICTA-CIAT por US\$110 mil para soportar la labor de investigación en: Frijol, Camote, Yuca, Pastos, Arroz, bio-fortificados y agua-suelo.
- Se inicio con KolFACI (Korea-Latin America Food & Agriculture Cooperation Initiative) el proyecto de investigación de cultivos óptimos para reducir Gases de Efecto Invernadero (GEI) por un monto de US\$ 17 mil y se capacitaron técnicos y estableció la hoja de ruta para trabajar 2023.
- Se investigo y estableció el dictamen técnico para la hoja de ruta para establecimiento de cáñamo industrial.
- Se firmo convenio con Dr Tedy García Universidad de Nebraska para apoyo a DICTA en investigación, capacitación, diagnóstico de enfermedades y análisis de datos.
- Liberar 4 variedades Papa empresa BIOQUINSA orientadas a la producción de papa Fresca y para la industria
- Maíz: Formación de la primera variedad experimental precoz, con rendimiento de 5T/Ha. Formación del ciclo 1 precoz, para continuar con la formación de nuevas variedades experimentales, con rendimiento de 4T/Ha. Identificación de una nueva variedad de maíz de grano blanco QPM, Normal, Alto en Zn, con rendimiento de 4.4T/Ha.
- Frijol selección de vivero de 45 líneas avanzadas por adaptación, color, rendimiento y factores múltiples. Se realizo proceso de valido en 3 localidades de las líneas SEF70 bio fortificada Fe y Zn y de alto valor comercial tamaño grano
- Maní la primera evaluación de 6 cultivares de maní en 4 regiones del país, ya que conlleva; gestionar materiales en México y Guatemala e incrementos de semilla genética
- Ajonjolí la empresa Chocolats Halba de capital Suizo de la compra de 60 tm de ajonjolí orgánico, para lo que requieren la asistencia técnica de DICTA
- Papa se finalizó el proceso de evaluación de 3 clones de papa de la accesión 2017 con características para la industria en 3 localidades paperas del país
- Yuca Establecido el ensayo nacional de yucas blancas en 4 localidades del país, con un área de 600 m2 cada parcela. Inicio el proceso de validación de yucas amarillas a nivel nacional.



- Camote: Proceso de validación finalizado en parcelas de productores. Análisis en un primer ciclo del contenido nutricional de Fe, Zn y Carotenos a dos materiales de camote biofortificado en validación por DICTA

Tabla No.5 Producción de plántulas en laboratorio

	Plántulas In vitro	Semi- hidropónico	Semilla plantas vendidas
Papa	35,454	146,440	2,500 libras
Fresa	4,311	62,877	3,717 plantas
Orquídea	200	258	
	39,965	209,575	

Programa de Producción semilla Vegetal y Animal

La producción de semilla básica, registrada, certificada. en las diferentes: Sistema Nacional de semilla: Producción de semilla certificada, Estaciones experimentales: Producción de semilla básica, registrada y certificada. Multiplicadores de semilla: Producción de Semilla Certificada

- Capacitación y cierre del convenio FONTAGRO sobre la herramienta de “control de gestión de fincas lecheras al alcance de todos” y el cierre con día de campo en Esparta, Atlántida
- Se coordinó seminario asistencia técnica en “cultivo y manejo de cítricos” con el INIFAP de México
- Se estableció el plan de abastecimiento de semilla con la industria y al no contar con suficiente inventario se gestionó la inspección técnica con SERTISEM para la recomendación de compra al IICA para atender BTP.
- Se coordinó la capacitación de 200 técnicos para atender BTP y luego se coordinó la firma de contratos con TDR
- Se gestionó con cooperación del proyecto Cuenca Goascoran el establecimiento de variedades comerciales de PITAHAYA en la EE La Lujosa de Choluteca para abastecer de material vegetativo corredor seco.
- Se gestionó la firma del convenio con PROLENCA para activar la producción de un mil quintales de semilla de Papa PARA productores de occidente.
- Se definió el plan con multiplicadores para duplicar el volumen de semilla de frijol y maíz para el año entrante.
- Se gestionó la compra de 15 mil quintales de semilla APTA de frijol, para cubrir el déficit y emergencia provocada por tormenta tropical Julia.
- Se estableció el plan de comercialización y las capacidades que deberá tener el proyecto porcino. Se definió el contexto nacional y global que repercute en la baja del volumen de producción.

- Se estableció CON FAO el plan para difusión de cultivos bio fortificados para que se incluyan en agenda de merienda y huertos escolares, PMA, Visión Mundial, Red Solidaria.
- Se impartió capacitación a 58 productoras avícolas de pollo engorde y ponedoras en coordinación DICTA-UGAG. Se creó un chat para seguimiento.

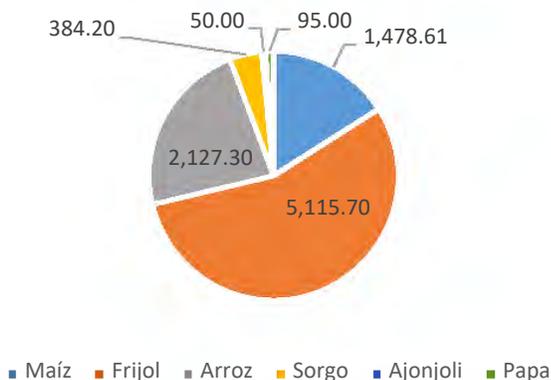
6.2 PROGRAMA NACIONAL DE PRODUCCIÓN SEMILLA VEGETAL

1. Áreas sembradas y producción estimada, año 2022.

Tabla No.6 Área sembrada y Producción Estimada (qq)

Cultivo	Área (mzs)	Porcentaje (%)	Rendimiento Cantidad (qq)	Porcentaje (%)
Maíz	32.25	12.88	1,478.61	15.98
Frijol	177.67	70.94	5,115.70	55.30
Arroz	30.39	12.13	2,127.30	23.00
Sorgo	7.16	2.86	384.20	4.15
Ajonjolí	2.00	0.80	50.00	0.54
Papa	0.97	0.39	95.00	1.03
Total	250.44	100.00	9,250.81	100.00

Producción Proyectada (qq)



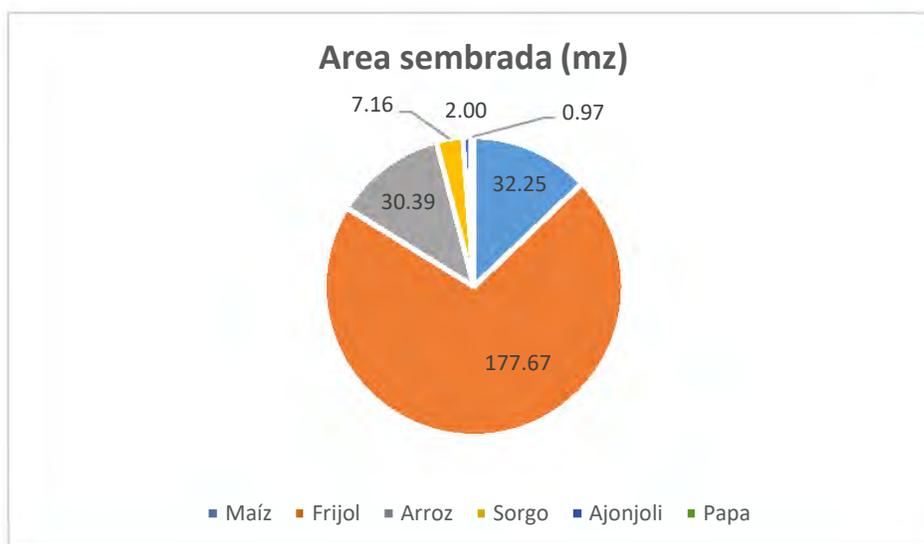


Tabla No.7 Distribución de semilla por categoría

Cultivo	Cantidad de semilla por categoría y Cultivo (qq)				
	Pre-Básica	Básica	Registrada	Certificada	Total (qq)
Maíz	0	35.00	105.00	1,338.61	1,478.61
Frijol	-	176.40	2,500.89	2,438.59	5,115.88
Arroz	-	-	70.00	2,057.30	2,127.30
Sorgo	-	-	80.75	303.45	384.20
Ajonjolí	-	25.00	25.00	-	50.00
Papa	46.00	49.00	-	-	95.00
Total (qq)	46.00	285.40	2,781.64	6,137.95	9,250.99
Porcentaje (%)	0.50	3.09	30.07	66.35	100.00



Bulevar Centroamérica, Ave. La FAO.

Apto. Postal 309, Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, C.A.

Teléfonos: Secretaria de Estado (504) 2239-8394, (504) 2239-7603, (504) 2231-1921

Sub-Secretario de Agricultura: (504) 2239-9736,

Sub-Secretario de Ganadería: (504) 2239-93-38,

2. Ingresos por ventas, 2022

Tabla No. 8 Ingreso por venta de semilla (2022)

Cutivo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Porcentaje de Semilla vendido
Semilla de Frijol	34,440.00	214,980.00	75,056.00	188,030.00	4,800.00	4,940,954.00	45,870.00	265,131.00	49,545.00	178,014.00	665,214.00	2,321,870.00	8,983,904.00	48.47
Semilla de Maiz	154,790.00	23,690.00	1,078,921.00	87,520.00	21,750.00	3,564,660.00	25,723.00	28,750.00	37,300.00	186,560.00	20,720.00	6,340.00	5,236,724.00	28.25
Semilla de Sorgo	9,090.00	12,690.00	756.00	30,960.00	32,578.00	19,250.00	10,500.00	21,200.00	30,400.00	129,800.00	8,660.00	1,145.00	307,029.00	1.66
Semilla de Arroz	33,000.00	6,600.00	811,632.86	5,000.00	-	496,770.00	20,250.00	-	174,882.67	8,150.00	1,158,000.00	1,120,000.00	3,834,285.53	20.69
Semilla de Ajonjolí	-	-	-	4,800.00	-	-	-	-	-	2,000.00	-	-	6,800.00	0.04
Renta Camaras Frias	9,072.30	-	-	-	8,925.97	4,536.15	-	-	-	-	40,871.60	-	63,406.02	0.34
Acarreo (Transporte)	-	-	25,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	78,000.00	103,000.00	0.56
Total de Ventas	240,392.30	257,960.00	1,991,365.86	316,310.00	68,053.97	9,026,170.15	102,343.00	315,081.00	292,127.67	504,524.00	1,893,465.60	3,527,355.00	18,535,148.55	100.00

Nota: Los ingresos por ventas incluyen las categorías Registrada, Certificada y comercial.

Tabla No. 9 Distribución de ingresos por categoría

Cultivos	Registrada		Certificada		Comercial		Totales	
	Cantidad qq	Cantidad L.	Cantidad qq	Cantidad L.	Cantidad qq	Cantidad L.	Cantidad qq	Total
Semilla de Frijol	571.01	1,721,550.00	1,558.81	4,727,064.00	780.90	2,264,610.00	2,910.72	8,713,224.00
Semilla de Maiz	181.43	376,783.00	2,257.98	4,788,441.00	1,600.00	2,240,000.00	4,039.41	7,405,224.00
Semilla de Sorgo	20.00	38,000.00	873.10	1,314,270.00			893.10	1,352,270.00
Semilla de Arroz	6.50	14,600.00	151.68	294,229.00			158.18	308,829.00
Total	778.94	2,150,933.00	4,841.57	11,124,004.00	2,380.90	4,504,610.00	8,001.41	17,779,547.00

En el cuadro anterior se incluye las ventas por categoría, la diferencia sobre los ingresos totales y la del desglose están los ingresos por venta de subproductos, alquileres, transporte, etc.

6.3 PROGRAMA DE TRANSFERENCIA

Los logros del Programa de transferencia para el año 2022 son:

- 8,683.26 Mzs implementando tecnologías y practicas agropecuarias difundidas.
- 3,662 productores agropecuarios recibiendo le servicios de asistencia técnica en actividades de granos básicos, frutales, bovinos, tubérculos y apicultura.
- 21,436 productores agropecuarios capacitados en tecnologías y practicas agropecuarias.
- 2,654 proveedores de servicios técnicos agrícolas capacitados en tecnologías y practicas agropecuarias.
- 16 productores con financiamiento del Fideicomiso de Agricultura Familiar.
- 81 gestiones de agronegocios.
- Firma del Convenio Interinstitucional Fondo de Apoyo a la Tecnificación a la Agricultura Familiar entre la Secretaria de Agricultura y Ganadería (SAG), la Dirección de DICTA y Banco de Occidente para el periodo 2022-2026.
- Elaboración y Firma del Reglamento Operativo del convenio enunciado en párrafo anterior al igual que (6) reglamentos operativos por cada línea de Crédito a financiar.
- Levantamiento de Documentación crediticia de (19) expedientes, de (6) líneas de financiamiento aprobadas, de las cuales (6) expedientes fueron sometidos a discusión y aprobación ante los diferentes comités de créditos.
- Aprobación de (14) créditos al mes de diciembre por un monto total de L. 2,090,000.00 distribuidos en los Departamentos de: Santa Barbara (5), Copan (2), Comayagua(3), La Paz (1), Olancho (1) El Paraíso (1) y (1) Francisco Morazán; beneficiando directamente a (14) familias e indirectamente a (45) familias que han laborado en actividades propias en fincas de los productores.
- Se organizaron 1927 cajas productivas, focalizadas por la Red Solidaria en comunidades de pobreza y pobreza extrema, con un aproximado de 38,000 socios, y más de 250 técnicos de DICTA y PRONADERS a nivel nacional.



6.4 UNIDAD DE COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Logros en Desarrollo institucional

Programa cuenca Goascorán:

- Se produjo un catálogo de 21 prácticas y tecnologías para la adaptación al cambio climático, con enfoque en manejo integrado de cuencas y gestión integrada de recursos hídricos, sobre sistemas de producción de granos básicos, producción ganadera, cultivos diversificados y sistemas de conservación de suelos y agroecología.
- Sobre estas tecnologías, se levantó video para la producción de cápsulas tecnológicas sobre aguacate, fresa, camote, cosecha de agua, riego por goteo, camas, terrazas individuales, barreras vivas, barreras muertas, incorporación de rastrojos, pasto ce corte, henificación, composta, sulfocalcio, galeras de ordeño y abrevaderos.
- Se colaboró en la producción de una serie de historias de éxito sobre productores que dan testimonio sobre el cambio positivo de sus vidas al integrar a sus parcelas las tecnologías que se les difundió.

Catholic Relief Services (CRS):

- Se colaboró con el programa Agrivirtual y su **plataforma Agua y Suelo para la Agricultura (ASA)**, para el fortalecimiento del sistema nacional de extensión mediante la disposición de información y tecnologías a los productores. En DICTA se gestionó instalar un nodo de la plataforma, **equipando un aula virtual**, lista para atender a técnico y productores, con **extensionistas digitales operativos**.

Cooperación Coreana para la Alimentación y la Agricultura en América Latina: Kolfaci

Se apoya en la ejecución del proyecto “**Investigación sobre los métodos de cultivo óptimos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en América Latina**”, que tiene como objetivo contribuir al logro de estrategias neutras en carbono de la ganadería en Honduras.

También se apoya en la producción de material técnico para los proyectos de Kolfaci- DICTA sobre frijol, café y abonos orgánicos.

Red Latinoamericana para Servicios de Extensión Rural: Relaser

Con su apoyo se iniciará la conformación de dos **plataformas regionales de extensión agropecuaria** integrando actores de la extensión agrícola y con una visión de trabajo conjunto.



Fontagro

- Se forma parte del **comité de gestión del conocimiento de Fontagro** donde se deciden acciones regionales de los países miembros de América Latina y El Caribe, sobre información tecnológica para el desarrollo agropecuario regional.
- Coordinación del componente de **implementación de la estrategia de gestión del conocimiento** y comunicación del proyecto “Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y El Caribe” con la coordinación del IDIAP de Panamá.

Agencia Andaluza de Cooperación para el Desarrollo Internacional: AACID

- Se produjo la sistematización de 7 proyectos ejecutados DICTA con el apoyo de la AACID durante el período de 2010-2022, con acciones específicas de contribuir al desarrollo de la producción agropecuaria y la calidad de vida 10,075 familias rurales de 17 municipios de Intibucá y La Paz.

Logros en el tratamiento de la información técnica

- **Producción editorial:** 33 publicaciones de información técnica sobre sistematizaciones de proyectos, historias de éxito, proyectos y programas de DICTA, fichas técnicas, servicios de DICTA, memorias, metodologías, trifolios, que integran la **biblioteca digital de DICTA** que actualmente contiene **354 publicaciones** en los temas de granos básicos, ganadería; hortalizas, raíces y tubérculos; frutales y ornamentales, cultivos agroindustriales, y tecnologías diversas.
- Producción de **26 videos técnico-informativos** que están publicadas en el canal de YouTube, principalmente sobre temas de producción de aguacate, granos básicos, fertilización, estaciones experimentales, testimonios, entre otros.
- **Cápsulas tecnológicas:** Se gestionó un espacio fijo en el periódico Poder Popular, en una sección denominada Tecnología Agropecuaria, donde se ha logrado 6 publicaciones sobre el manejo del cultivo de frijol y se continuará publicando consistentemente.
- **Ventanas tecnológicas:** Se mantiene la presencia institucional en eventos públicos con el montaje de stands de DICTA provisionando a los visitantes material técnico informativo. Este año se tuvieron 6 stands en Choluteca, Olancho, Comayagua, Copán y zona central.
- **Capacitación:** Se atendieron 4 capacitaciones en materia de comunicación para el fortalecimiento de capacidades de personal técnico de DICTA y Bono Tecnológico Productivo.



Tratamiento del Conocimiento y Visibilidad

- **Boletín Informativo DICTA Innova:** se produjeron 4 ediciones de la revista informativa de DICTA
- **Imagen gráfica:** diseño de 62 productos comunicativos
- **Cobertura de eventos** de 72 eventos
- **Notas de prensa:** redacción y difusión de 119 notas de prensa
- **Página web y plataformas sociales** Actualización de la página web con publicaciones técnicas, Dicta en la prensa y redes sociales.
- **Monitoreo** diario de prensa escrita, televisión, radio y digital
- **Promoción** en medios: se promueven visitas a medios de comunicación y se atienden a periodistas que cubren la fuente gestionando entrevista que den a conocer las tecnologías agropecuarias.

Tabla No.10

Incremento de usuarios en las redes sociales de DICTA

Red social	Seguidores a junio 2022	Seguidores a diciembre 2022	Incremento en el semestre
Facebook	7,509	9,411	20.2%
Instagram	445	842	47.1%
YouTube	2,054	2,719	24.4%
Twitter	327	457	28.4%
TOTAL			

6.5 UNIDAD DE PLANIFICACIÓN, PRESUPUESTO Y PROYECTOS

En el año 2022, se han realizado diferentes actividades como

- Elaboración trimestral de informes de actividades desarrolladas dentro del marco del Plan Operativo Anual (POA),
- Alimentación trimestral de la ejecución de indicadores en el Sistema de Gerencia Pública por Resultados y Transparencia (SIGPRET) donde se recolectan medios de verificación de la ejecución correspondiente de manera trimestral.
- Seguimiento de la evaluación física y financiera del Bono Tecnológico Productivo (BTP) que se carga en el SIAFI-Ges en la UPEG-SAG,



Bulevar Centroamérica, Ave. La FAO.

Apto. Postal 309, Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, C.A.

Teléfonos: Secretaria de Estado (504) 2239-8394, (504) 2239-7603, (504) 2231-1921

Sub-Secretario de Agricultura: (504) 2239-9736,

Sub-Secretario de Ganadería: (504) 2239-93-38,

- Atención a diferentes solicitudes de información de diferentes dependencias del Estado como ser Secretaría de Derechos Humanos (SEDH), Secretaría de Asuntos de la Mujer (SEMujer), Instituto Nacional de Estadística Honduras (INE), Dirección de Gestión por Resultados (DIGER), Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACIT) y Secretaría de Planificación Estratégica (SPE), entre otras.
- Participación en reuniones de Mesas Sectoriales organizadas por la Dirección de Gestión por Resultados (DIGER) donde DICTA tiene el rol de la subsecretaria en la Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación y una participación como miembro de la Mesa Agropecuaria y Seguridad Alimentaria,
- Involucración en el Comité de Cambio Climático organizado por el Instituto Nacional de Estadística Honduras (INE).
- Elaboración del proyecto de POA-Presupuesto año 2023.

6.6 PROYECTOS

6.6.1 Programa de Desarrollo Agroalimentario “Bono Tecnológico Productivo”

El Decreto Ejecutivo PCM-04-2022 del 6 de abril de 2022, autoriza a la Secretaria de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería (SAG), por medio de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) dependencia encargada de los procesos de generación y transferencia de tecnología agropecuaria.

Tabla No.11 Inversión BTP

Concepto	Unidad de Medida	2022	2023
Inversión	Millones de L	700	1000

OBJETIVOS GENERAL

Beneficiar productores en subsistencia en situación de pobreza con menos de 5 manzanas de siembra mediante la entrega de insumos para mejorar la producción y de esta manera contribuir a la seguridad alimentaria de la población.

En el ciclo de cultivo de Primera se planifico y programo beneficiar a 121,431 productores, por su lado, en el cultivo de Postrera, se destinó insumos para el beneficio de 168,000 productores a nivel nacional. Totalizando 289,431 como meta de productores a beneficiar a nivel nacional.



PROCESO PARA ADQUIRIR LOS INSUMOS

Para dar inicio al proceso de adquisición de insumos, DICTA y el IICA elaboraron las bases técnicas para licitar la semilla y los fertilizantes. Las bases se publican y se distribuyen sin costo alguno. Pasado el periodo de entrega de las ofertas indicado en las bases, el Comité de Compras del IICA realiza la recepción y apertura de las ofertas.

RESULTADOS

Tabla No.12 BONOS ENTREGADOS POR CICLO Y POR CULTIVO.

BONO	CICLO PRIMERA	CICLO POSTRERA	TOTAL
Maíz	65,683	50,700	116,383
Frijol	55,504	57,500	113,004
Sorgo	5,000	2,900	7,900
Arroz		3,200	3,200
*Fertilizante	29,400	61,600	91,000
TOTAL	121,430	168,000	289,430

*Entrega para fertilizar cultivos y establecidos.

Tabla No.13 ORGANIZACIONES BENEFICIADAS

CICLO DE PRIMERA

ORGANIZACIÓN	AFILIACION	BENEFICIARIOS
ALCALDIAS	INSTITUCIONAL	27,682
ASOCIACION PRODUCTORES	ORGANIZACIÓN CAMPESINA	4,519
INDIGENAS	ORGANIZACIÓN INDIGENAS	8,553
PATRONATOS	COMUNALES	5,486
OTRAS ORGANIZACIONES	REGIONALES	10,541
PROD INDEPENDIENTES	REGIONALES	64,649
TOTAL		121,430

CICLO POSTRERA

ORGANIZACIÓN	AFILIACION	BENEFICIARIOS
ALCALDIAS	INSTITUCIONAL	26,137
ASOCIACION PRODUCTORES	ORGANIZACIÓN CAMPESINA	8,216
INDIGENAS	ORGANIZACIÓN INDIGENAS	4,322
CAJAS RURALES	RED SOLIDARIA	647
OTRAS ORGANIZACIONES	REGIONALES	9,900
PROD INDEPENDIENTES	REGIONALES	29,750
OTROS		89,028
TOTAL		168,000

Tabla No.14 ETNIAS BENEFICIADAS

TRIBU	ORGANIZACIÓN INDIGENA	CICLO	PRODUCTORES BENEFICIADOS
LENCAS	ONILH	PRIMERA	5,058
MAYA CHORTI	CONADIMCHH / CONIMCHH	PRIMERA	4,373
TOLUPANES	TOLUPANES	PRIMERA	300
TOTAL			9,731

TRIBU	ORGANIZACIÓN INDIGENA	CICLO	PRODUCTORES BENEFICIADOS
LENCAS	FHONDIL	POSTRERA	1,206
LENCAS	ONILH	POSTRERA	4,285
LENCAS	CILH	POSTRERA	173
MAYA CHORTI	CONADIMCHH / CONIMCHH	POSTRERA	1,554
TOLUPANES	TOLUPANES	POSTRERA	1,425
PECH	PECH	POSTRERA	304
LENCAS	ONILH, MILH / MILPAH	ADICIONAL POSTRERA	500
LENCAS	ONILH	ADICIONAL POSTRERA	1,595
MAYA CHORTI	CONADIMCHH / CONIMCHH	ADICIONAL POSTRERA	500
TOTAL			11,542



6.6.2 Proyecto “Promoviendo un modelo de agricultura resiliente en la cuenca del río Goascorán con la implementación de prácticas y tecnologías de adaptación al Cambio climático y el fortalecimiento de capacidades”

OBJETIVOS GENERAL

Contribuir al desarrollo tecnológico del sector productivo agropecuario de la cuenca del río Goascorán, mediante la prestación y racionalización de los servicios de generación, producción y desarrollo de genética y transferencia de tecnologías apropiadas, para lograr un modelo productivo más resiliente al cambio climático y así asegurar una disponibilidad de alimentos continua, diversificada y nutritiva, y un mejoramiento de las condiciones de vida del pequeño producto

LOCALIZACIÓN

El área del proyecto se focaliza en los 17 municipios de la cuenca de río Goascorán, en los departamentos de La Paz, Francisco Morazán, Comayagua, Valle y Choluteca

RESULTADOS

- ✓ 30 fincas de referencia establecidas y utilizando tecnologías adaptadas a las condiciones climáticas y socio productivas de los territorios.
- ✓ 516 productores con seguimiento técnico y asistencia técnica atendidos en el primer convenio.
- ✓ 1,798 familias fortalecidas técnicamente a través de eventos de capacitación.
- ✓ Fortalecimiento institucional que incluyo la generación de capacidades para la producción de material vegetativo en tres (3) Estaciones Experimentales Santa Catarina, La Lujosa y Santa Cruz del Opatoro) y equipamientos necesarios para optimizar 2 oficinas (Dicta Marcala y Unidad de Gestión del Conocimiento en DICTA Tegucigalpa)
- ✓ Elaborado el material técnico de las tecnologías y practicas utilizadas en las fincas de referencia (catálogo de tecnologías videos sobre Historia de Éxitos y practicas caracterizadas, boletín.

6.6.3 Proyecto de cría y reproducción de cerdos en Honduras HONDURAS/CHINA (TAIWÁN)

OBJETIVO DEL PROYECTO

Mejorar el rendimiento reproductivo de los cerdos reproductores y la eficacia de gestión del centro de reproducción porcina.

LOCALIZACIÓN

Ubicado en Comayagua bajo el convenio DICTA- MISIÓN TÉCNICA DE TAIWÁN.

RESULTADOS

En el transcurso del presente año, se obtuvieron varios logros, entre ellos:

- Ordenamiento de la granja porcina en base a categoría de animales.
- Monitoreo y establecimiento de precios en base a estudios de mercados.
- Formalización y desarrollo de convenio porcino entre SAG-DICTA- BANADESA, mediante el cual se logró la venta de 189 animales, equivalente a L. 862,951.00
- Formalización y firma de 5 cartas de entendimiento con diferentes instituciones y empresas que se establecieron como finca modelos para potencializar el rubro en sus zonas de influencia.
- Acondicionamiento de manera parcial de la granja porcino anterior, estableciéndola para engorde de animales.
- Establecimiento de medidas de control para el buen funcionamiento de la granja, tales como: pesaje de animales, higiene en la granja, nutrición de cerdos, etc.
- Fortalecimiento técnico a los productores del rubro porcino.
- Diseño de la nueva política a desarrollar para el año 2023, lo cual va encaminado a potencializar pequeños productores bajo convenios inter institucionales.

Tabla No.15 VENTAS GENERADAS PROYECTO PORCINO – AÑO 2022.

CATEGORIA	ENGORDE	UNID.	LECHONES	UNID.	PIE DE CRÍA	UNID.	DESCARTE	UNID.	MANUALES	SACOS	TOTAL CERDOS	TOTAL LPS
ENERO	26,971.55	6	201,400.00	106	663,000.00	141	9,247.77	8	-	2,000.00	261	902,619.32
FEBRERO	82,105.82	18	114,000.00	57	295,000.00	51	21,076.35	14	-	2,000.00	140	514,182.17
MARZO	73,634.21	13	108,000.00	54	358,000.00	62	29,530.63	8	450.00	1,100.00	137	570,714.84
ABRIL	74,556.00	14	22,000.00	11	336,000.00	61	8,535.00	4	150.00	1,620.00	90	442,861.00
MAYO	62,485.00	12	-	0	273,000.00	46	-	0	450.00	-	58	335,935.00
JUNIO	-	0	7,800.00	3	349,000.00	51	-	0	4,500.00	-	54	361,300.00
JULIO	2,760.00	1	-	0	107,000.00	15	32,508.00	14	-	-	30	142,268.00
AGOSTO	565,740.00	95	254,400.00	122	134,000.00	18	188,671.00	22	1,650.00	-	257	1,144,461.00
SEPTIEMBRE	593,612.00	113	136,506.00	69	139,000.00	21	16,167.00	2	1,650.00	7,244.00	205	894,179.00
OCTUBRE	765,840.24	154	82,020.00	41	83,000.00	8	64,090.00	35	450.00	12,400.00	238	1,007,800.24
NOVIEMBRE	2,124,147.00	484	49,872.00	30	487,000.00	62	414,698.00	55	2,250.00	-	631	3,077,967.00
DICIEMBRE	151,430.00	42	92,256.00	48	47,000.00	7	8,398.00	4	750.00	-	101	299,834.00
TOTALES	4,523,281.82	952	1,068,254.00	541	3,271,000.00	543	792,921.75	166	12300.00	26,364.00	2202	9,694,121.57

Número de animales vendidos: 2,202
Venta total en Lps. : 9,694,121.57

6.6.4 Proyecto de Ampliación de la Reproducción de Plántulas de Aguacate en Honduras

OBJETIVO DEL PROYECTO

Apoyar a la República de Honduras en el establecimiento de procedimientos operativos estandarizados para los viveros y en la producción anual de 105,000 plántulas de aguacate en los viveros adscritos a la DICTA, en las estaciones experimentales de los departamentos de Intibucá, Comayagua y Ocotepeque.

LOCALIZACIÓN

Ubicado en Comayagua, Intibucá y Ocotepeque bajo el convenio DICTA- MISIÓN TÉCNICA DE TAIWÁN.

RESULTADOS

Tabla No. 16 Producción plántulas aguacate vivero

	Producidas	Vendidas	Mzs cultivadas
Comayagua	45,000	26,752	133.7
Intibucá	32,696	14,391	79.9
Ocotepeque	26,974	14,341	56.7
Total	106,058	61,509	304

7. PRINCIPALES PLANES PARA EL 2023 POR AREA

7.1 PROGRAMA DE INVESTIGACION Y GENERACION DE TECNOLOGIA

Reactivación de las estaciones experimentales

En el objetivo estratégico de la necesidad de generar espacios para la investigación a nivel nacional se escribió el plan para incorporar el 2023 el proyecto de refundación de las estaciones experimentales con el fin que fueron creadas. Se han iniciado procesos para la legalización e incorporar espacios que se cedieron, así como rescatar instalaciones en el abandono.

A nivel operativo en las estaciones experimentales se fortalecerá el número de técnicos en investigación y producción de semilla, dado el total abandono en el área de investigación e infraestructura en que



actualmente se encuentra las 7 estaciones y 2 campos experimentales distribuidas en todo el país; y que son necesarias para la investigación, producción de semilla y transferencia de tecnología

- Se trabajo en alianza con CIAT en toma de muestras para caracterización de suelo de 3 estaciones experimentales y 2023 se espera cubrir los 4 restantes.
- Se acordó con CRS establecer en Tabacalera, Comayagua la sala de capacitación ASA Virtual como herramienta de extensión rural tal como opera en El Salvador.
- Se gestionó con AgriLAC el establecimiento de 2 Bio Fabricas para procesar los desechos orgánicos donde más volumen se genera como Playitas y un proyecto Piloto con PROMDECA
- Se reactivo el Pozo y sistema de riego de la estación experimental Las Acacias.
- Reactivar el Laboratorio de RRHYZOBIUM, de DICTA Central.
- En el marco de la emergencia por lluvias se aprobó L 11,072,910.00 a ejecutar por IICA la compra de Insumos para producción de semilla, tractores y maquinaria agrícola para reactivar sistemas de riego de 127 Mnz e instalaciones deterioradas en las 7 estaciones experimentales de DICTA. Al cierre de operaciones el IICA ejecuto el 77% y quedaron cotizaciones del 23% restante que se mandaron después 16 diciembre.

Rubro	Monto	Observación
Tractores, arados, rastra y chapeadoras	L 3,487,858.00	CEMCOL
Tubería, Mangueras, tubin para sistema riego de 60 Mnz	L 1,063,194.31	DICONSA
Cinta para riego de 70 Mnz	L 694,200.00	CADELGA
Aforo y diagnóstico de pozo las acacias	L 71,949.86	BOHMOSA
Reactivación de pozo y remplazo bomba las Acacias	L 256,391.91	BOMOHS
Insumos para producción semilla	L 678,423.80	Agro Valle central
Fertilizantes para producción semilla	L 678,777.59	FERTICA
Reparación de sistema eléctrico para pozo y fertirriego La Lujosa	L 369,543.05	S.T.E. Arias
Reparación de Galera para equipos agrícolas y materiales	L 215,443.01	Constructora ACSI
Pesticidas para producción de semilla	L 138,410.00	CADELGA
Foliares e insumos para Prodi semilla	L 394,730.00	DCampo, PROAGRO
Materiales de ferretería para las acacias	L 9,727.10	Ferr Sta Fe
Rodamina para producción de semilla	L 17,204.39	Distr Caribe
Reparación de tractores y repuestos John Deere	L 123,559.75	CAMOSA
Moto guadaña, soldadora, motobomba y carretillas	L 80,929.69	CEMCOL y Larach
Sembradoras de semilla	L 39,800.00	Telica Farms
Repuestos para maquinaria agrícola	L 91,141.96	CAMOSA
Drenajes estación Omonita	L 114,218.00	Por asignar
Total, Ejecutado de L 11,072,910	L 8,525,502.42	77% ejecución

7.2 PROGRAMA DE PRODUCCIÓN SEMILLA VEGETAL

Metas para el 2023

Cuadro 17. Metas Producción de semilla Certificada, 2023

Empresa	Primera 2023 (qq)	Postrera 2023 (qq)	Total (qq)
Maíz	1,800	1,200	3,000
Frijol	3,000	3,000	6,000
Arroz	1,700	1,500	3,200
Sorgo	500	0	500
Papa		1,000	1,000
Total	7,000	6,700	13,700

Nota: No se incluyen las cantidades que se producirán de las categorías Básica y Registrada de estos cultivos, que podrían alcanzar unos 4 mil quintales adicionales.

Metas con la Industria de Semillas

- La Industria de Semillas está compuesta por 4 empresas, Hondugenet, la Red Pash, EAP y DICTA.
- La Industria de Semillas ha sostenido reuniones periódicas durante el segundo Semestre del 2022 con la Dirección Ejecutiva de DICTA, para coordinar y planificar el suministro de semilla de los 4 granos básicos al BTP, para la entrega de semillas durante el 2022 y atender la demanda de semilla del BTP para el 2023.
- La Dirección Ejecutiva ha sostenido unas 5 reuniones con la Industria de Semillas en el 2022.
- La DICTA tiene dentro de sus mandatos el suministro de la semilla Registrada a la Industria de Semillas de los 4 granos básicos, para lo cual utiliza las Estaciones Experimentales y también a los multiplicadores para la producción de semilla certificada.

7.3 PROGRAMA DE TRANSFERENCIA

MATRIZ DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL DE LA GESTION AÑO 2023

1. 9,000 productores agropecuarios con asistencia técnica para la transferencia de tecnologías y practicas agropecuarias
2. 4,500 proveedores de servicios técnicos agropecuarios capacitados en tecnologías y prácticas agropecuarias
3. 10,000 productores agropecuarios capacitados en tecnologías y prácticas agropecuarias
4. 30 productores agropecuarios con servicio financiero para la implementación de Tecnologías y practicas agropecuarias
5. 8 organizaciones agropecuarias y productores con asistencia técnica para los agronegocios
6. Establecimiento de 48 Parcelas demostrativas de diferentes cultivos.
7. Desarrollo de 48 días de campo en Estaciones Experimentales.
8. Organización de 5 Plataformas Regionales de Transferencia de Tecnología Agropecuaria.
9. Establecimiento del nuevo Sistema Nacional de Extensión Agropecuaria

7.4 UNIDAD DE COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Metas y Propuestas de mejora para el año 2023

- **Incrementar la producción de publicaciones en formatos gráficos y audiovisuales** para la gestión del conocimiento, en apoyo a los técnicos y productores agropecuarios del país.
- **Desarrollar una plataforma de gestión del conocimiento** para disponer la **biblioteca agropecuaria digital y la oferta de capacitaciones en línea**, en apoyo al programa de Extensión Agropecuaria que se deriva de la nueva **Política Agroalimentaria y del Medio Rural de Honduras**.





- Gestionar y desarrollar **aulas virtuales** en las regionales de DICTA para disponer de manera inmediata, capacitación virtual con la operación de técnicos digitales, a fin de llevar el conocimiento a más productores de país según su región y sus necesidades.
- Apoyar la línea de **innovación y captura tecnológica**, mediante la búsqueda de información para el **mapeo y monitoreo de nuevas tecnologías** que sean adaptables al país y respondan a problemáticas específicas de los cultivos
- **Fortalecer el equipo técnico** de la Unidad con un diseñador, un editor, un productor de medios audiovisuales y un agrónomo gestor de contenidos técnicos.
- **Equipar un estudio de grabación y edición** de medios audiovisuales para dinamizar la producción y entregar productos con mejor calidad.
- Plantear el desarrollo de un **programa de extensión agropecuaria** que se transmita por las **radios comunitarias**, contenido técnico ajustado a la zona y los problemas de los cultivos locales.
- Fortalecer la **estrategia de visibilidad** mediante el uso de los medios disponibles como canal 8 para transmitir información popular e institucional.
- Fortalecer el **mapa de redes sociales** de DICTA, donde se publique de manera ordenada y sistemática información para la población en general.



7.5 PROYECTOS

7.5.1 Proyecto Alianzas regionales para la disseminación de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe (FONTAGRO)

INFORMACIÓN GENERAL

País/Región:	Regional
Nombre de la Cooperación Técnica:	Alianzas regionales para la disseminación de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe.
Tipo de Cooperación Técnica:	Apoyo al cliente
Beneficiarios (países o entidades que participarán en la cooperación técnica):	la Panamá (IDIAP), Nicaragua (INTA), Honduras (DICTA), República Dominicana (IDIAP) y Colombia (AGROSAVIA)
Agencia Ejecutora y nombre de contacto	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)
Donantes que proveerán financiamiento:	FONTAGRO
Financiamiento Solicitado (en US\$):	215,000
Contrapartida Local (en US\$):	329,500
Financiamiento Total (en US\$)	544,500
Período de Ejecución (meses):	48 meses
Período de Desembolso (meses):	48 meses
Fecha de Inicio	Agosto, 2021
Finalización:	Mayo, 2025
Unidad de Preparación:	FONTAGRO
Unidad Responsable de Desembolso:	CSD/RND

OBJETIVO GENERAL

Aumentar la disseminación de las variedades de frijol rico en hierro en Centroamérica, República Dominicana y Colombia, fortaleciendo la cadena de valor y el consumo de alimentos de mayor contenido nutricional

RESULTADOS ESPERADOS

- Formular la línea base para los sistemas de producción de las variedades las de frijol ricas en hierro en los países del proyecto
- Multiplicar y promover el escalamiento de la producción de semilla de las variedades de frijol rico en hierro
- Implementar estrategias de gestión del conocimiento, transferencia y comunicación que contribuyan a estimular la cadena de valor del frijol rico en hierro



7.5.2 Proyecto de seguridad alimentaria orientada a la innovación agrícola para crear Comunidades Resilientes al Cambio Climático en La Mosquitia de Honduras (PRAWANKA)

INFORMACION GENERAL

Nombre de la cooperación técnica	Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)
Nombre del Programa	Programa de Desarrollo Económico inclusivo Territorial (PRAWANKA)
Tipo de Cooperación	Apoyo
Beneficiarios	1,589 familias
Presupuesto total	L 5, 522,000.00
Presupuesto Programa Prawanka	L 3, 987,000.00
Presupuesto de Prawanka a DICTA	L 1,991,000.00
Presupuesto de DICTA	L 432,000.00 (presupuesto en especie: salarios del personal técnico, equipo de seguimiento, personal administrativo)
Período de ejecución	17 meses
Fecha de Inicio	Noviembre 2022
Fecha de Finalización	marzo de 2024
Unidad responsable DICTA	Programa de Transferencia de Tecnología Agropecuaria

OBJETIVO GENERAL

Contribuir a disminuir la inseguridad alimentaria en el territorio a través de la innovación en la producción agrícola, la gestión del conocimiento, la investigación y la promoción de medidas adaptativas al cambio climático

RESULTADO ESPERADO

Familias productoras de Alimentos mejoran la producción mediante la implementación de medidas adaptativas al cambio climático y la producción local de material genético

PRODUCTOS ESPERADOS

- Familias productoras implementan procesos adaptados a la cosmovisión indígena para la reproducción de material vegetativo local.
- **DICTA** facilita la gestión del conocimiento en temas agrícolas en el territorio de la Mosquitia.



8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se concluye con este informe de logros 2022 con estos logros por parte de la Sub Dirección de Transferencia de Tecnología Agropecuaria:

- Coordinación de actividades en apoyo al sector productor de Café mediante la Asociación Nacional de Caficultores de Honduras (ANACAFEH)
- Generación de diagnóstico institucional, para ser presentado ante el IICA, para la obtención de fondos ante la Unión Europea.
- Apoyo en la creación de la política sobre seguridad alimentación en la población infantil, en coordinación con la Secretaría de Educación.
- Fortalecimiento de ganaderías de especies menores en el país, mediante la organización de asociaciones de productores y asistencia técnica, en cumplimiento al convenio suscrito entre el Gobierno de Honduras y el Gobierno de Chile.
- Coordinación en el Proceso de formación de cajas rurales a nivel nacional, hasta lograr su formalización y entrega de personerías jurídicas.
- Elaboración del diagnóstico de las Estaciones Experimentales de DICTA a nivel nacional.
- Identificación de productores con sistemas de riego para la siembra de frijol, según el siguiente cuadro, en los departamentos de El Paraíso, Olancho, Comayagua y Francisco Morazán:

CONSOLIDADO DE PRODUCTORES CON SISTEMAS DE RIEGO		
No.	Institución	Area (mz)
1	ARSAGRO	86.5
2	COMAYAGUA	540
3	APROVAN	17
4	PRODUCTORES INDEPENDIENTES	100
5	APAO	50
6	REGANTES VILLA DE SAN FRANCISCO	57
7	EMPRESA ASOCIATIVA CAMPESINA SIGLO XX1	18
	TOTAL...	868.5

Por parte de la Subdirección de Generación de Tecnología Agropecuaria se obtuvieron estas Actividades y logros:





- Se resolvió problema de mortalidad de aves, se activó el proyecto de uso de las incubadoras para producir 750 pollitos semanalmente de marzo a agosto y ventas de huevo fértil.
- Socialización sobre adopción del proyecto avícola con UTSAN, RIKOLTO, Word Visión, SEDESOL, Avícola Paraíso, IHCAFE y más de 30 productores independientes.
- Se gestiono foro “Salvemos el Suelo “con recursos de DICTA, apoyo logístico de ASOHSUELO y aporte económico de empresas el cual genero muchas expectativas a la crisis de fertilizantes por la guerra y costos marítimos.
- Administración de los fondos de uso de combustible para el seguimiento a las actividades del BTP.
- Se coordino el montaje del primer simposio nacional de abonos orgánicos y el primero regional en Copan. Se escribió la hoja de ruta para la implementación junto al IICA y SENASA.
- Participación en los comités de redacción de las leyes de investigación en ciencia Tecnología e innovación de SENACIT, Emergencia climática y agenda medioambiental junto a comisión ejecutiva del congreso nacional.



9. ANEXOS

Imagen 1. Beneficiarios firmando Acta de Entrega de BTP



Imagen 2. Beneficiarios recibiendo asistencia técnica por parte de los técnicos que entregan el BTP



Imagen 3. Dicta presenta logros obtenidos con 960 productores atendidos junto al Programa nuestra cuenca Goascorán en las zonas alta, media y baja de la cuenca del río Goascorán en los departamentos de La Paz y Valle



Imagen 4. Firman convenio SAG-DICTA y Banco de Occidente: Con fondo de apoyo tecnificarán la Agricultura Familiar. Tegucigalpa 30 de septiembre de 2022.



Firma de convenio interinstitucional "Fondo de Apoyo a la Tecnificación de la Agricultura Familiar, entre SAG - DICTA y Banco de Occidente, en beneficio de pequeños y medianos productores.

Imagen 5. Con la siembra de postrera del BTP, se cosecharán al menos 1 millón de qq de frijoles a nivel nacional



Imagen 6. Insumos del Bono Tecnológico Productivo (BTP)



Bulevar Centroamérica, Ave. La FAO.
Apto. Postal 309, Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, C.A.
Teléfonos: Secretaria de Estado (504) 2239-8394, (504) 2239-7603, (504) 2231-1921
Sub-Secretario de Agricultura: (504) 2239-9736,
Sub-Secretario de Ganadería: (504) 2239-93-38,

@saghonduras    