

FEDERACION NACIONAL DE ARROCEROS - FONDO NACIONAL DEL ARROZ
 PLAN DE COMPRAS DEL FONDO NACIONAL DEL ARROZ MODIFICADO

VIGENCIA FISCAL 2020

CANTIDAD	CARACTERISTICA DE LA COMPRA	VALOR UNITARIO	VALOR PRESUPUESTADO	OBSERVACION / JUSTIFICACION
TOTAL INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA			292,720,000	
8	Computador portatil	6,000,000	48,000,000	Se comprarán computadores portátiles para el procesamiento de la información de ensayos de investigación, analisis estadísticos respectivos, procesamiento de imágenes, recopilación de información entre otros. Estos equipos tendran destinación para las seccionales de Campoalegre, Valledupar, Espinal, Villavicencio, Palmira (CIAT), y Centros Experimentales Las Lagunas (Saldaña), Piedra Pintada (Aipe).
2	Computador de Escritorio	\$ 5,000,000	10,000,000	Se requieren para cambiar el equipo del laboratorio de Biotecnología ya que el actual presenta deterioro y se solicita uno adicional para un pasante administrativo.
6	Portátil DELL Latitude	\$ 6,300,000	37,800,000	Reemplazo de equipos que se encuentran en mal estado y según concepto técnico es necesario reemplazar para que los profesionales el FNA cuenten con elementos necesarios para desarrollar sus actividades investigativas
1	Portátil DELL Latitude	\$ 14,520,000	14,520,000	Se requiere un equipo con especificaciones de alto rendimiento puesto que algunas de las labores implican el manejo de archivos de gran tamaño del orden varias gigas al igual que cálculos con este tipo de datos. Por tal motivo una memoria RAM de 32 GB es necesaria, y considerando que en ocasiones se corren códigos de cálculo mientras se realizan otras labores en el computador así que para evitar que se saturen todos los procesadores es necesario un procesadores de 6 cores. Además parte de los análisis que se realizan implican la visualización en 3D de datos históricos de gran tamaño como los mencionados anteriormente, y análisis SIG (Sistemas de información Geográfica)
1	Portátil DELL	\$ 13,200,000	13,200,000	Dentro de las actividades de generación de pronósticos agroclimáticos, se requiere la corrida de diversos modelos (ORYZA2000, CPT, analisis en softwares estadísticos y de procesos como R, python y VBA) para una gran cantidad de localidades arroceras, lo que requiere de calculos largos y complejos, los cuales tardan en funcion de la capacidad de procesamiento del equipo (numero de nucleos), la memoria y la velocidad de transmisión de datos del disco duro. Sumado a esto tambien se realiza analisis de manera periodica de datos de orden nacional de rendimientos, practicas agronomicas (AMTEC), datos fitosanitarios entre otros, modelos de prediccion de enfermedades y otras variables agrometeorologicas
1	Portátil DELL Latitude	\$ 7,200,000	7,200,000	Equipo necesario para las labores asistenciales de la subgerencia, relacionadas con actividades administrativas pero también investigativas, así que se requiere un equipo con alta capacidad de procesamiento y almacenamiento para programas de corte estadístico y analítico, además es necesario el cambio del actual equipo que presenta deterioro
TOTAL EQUIPO DE OFICINA			130,720,000	
1	Destilador de Agua	\$ 5,700,000	5,700,000	Equipo necesario para el suministro de agua destilada para todos los laboratorios de las lagunas requerido para las actividades.
2	Balanza electronica Ohaus scout	\$ 2,000,000	4,000,000	La balanza es requerida para actividades del banco de germoplasma y laboratorio de Calidad.
2	PH metro de mesa nivel profesional Hana	\$ 8,000,000	16,000,000	Equipo indispensable para medicion en laboratorio y preparacion de medios de cultivo en laboratorio de Biotecnología y proceso de medicion de amilosa en calidad. Se estan desarrollando diferentes proyectos tanto en laboratorio y casa de malla por lo que se requiere evitar contaminación cruzada en los procedimientos. La idea es contar con este phmetro de mesa exclusivamente para los trabajos de laboratorio como extraccion de ADN, soluciones de procedimientos moleculares, medicion de pH a diferentes medios de cultivo. Y dejar el pHmetro portatil para los ensayos de casa de malla, medición y ajuste de pH de suelo y soluciones nutritivas Fe, Al, Mn
1	Incubadora MEMMET 32 Litros	\$ 8,500,000	8,500,000	Incubacion de medios de cultivo y prueba de virulencia Hoja Blanca.
2	Guadañas marca SHINDAWA	\$ 2,500,000	5,000,000	Fueron solicitadas dos, primero porque la que hay esta dañada, segundo porque una sola no es suficiente para la necesidad de mantenimiento de canales y entre los ensayos, el area de santa rosa son 25 has y hay que hacer mantenimiento de los experimentos de mejoramiento y los canales donde no entran las guadañas de tractor y con una no se da abasto
1	Desbrozadora montana	\$ 25,000,000	25,000,000	Necesario para procesos de gestion de residuos de cosecha en campo.
1	Estufa de secado	\$ 40,000,000	40,000,000	Muy mportante ya que el proceso de semillas en la cosecha de casanare, necesita resolver secado y romper dormancia.
1	Fumigadora de tractor 200 Lt JACTO	\$ 14,300,000	14,300,000	Se cuenta con una fumigadora, pero esta deteriorada, esta se utiliza para las quemas quimicas, controles de malezas, fumigaciones de insecticidas y fungicidas en semicomerciales, etc. El area en la que se utiliza es en 25 has y no se cuenta con el personal suficiente para cubrir las aplicaciones de forma manual y en el sistema de secano se requiere hacer las fumigaciones oportunamente, igualmente se apoya los ensayos ubicados en las instalaciones de la planta de pachaquiuro (9has).
2	Bomba de espalda (Royal condor Clasisca)	\$ 250,000	500,000	Aspersión de agroinsumos para mantenimiento y tratamiento a los ensayos.
1	Venteadora	\$ 5,000,000	5,000,000	agilidad en la limpieza de semillas y proceso de nuevos ensayos.
1	Secadora de ventilación SKS-480DG/DP	\$ 38,000,000	38,000,000	proceso de semillas programa de mejoramiento, peas y semicomerciales.
TOTAL EQUIPO DE LABORATORIO			162,000,000	

CANTIDAD	CARACTERISTICA DE LA COMPRA	VALOR UNITARIO	VALOR PRESUPUESTADO	OBSERVACION / JUSTIFICACION
TOTAL INVESTIGACIONES ECONOMICAS			115,000,000	
2	COMPUTADORES PORTÁTILES	7,500,000	15,000,000	Se comprarán 2 computadores portátiles para el procesamiento de la información de la ENAM trabajo que se realizará dentro del convenio DANE - FEDEARROZ asignados a Tolima y caribe seco
3	COMPUTADORES PORTÁTILES	8,333,333	25,000,000	Se comprarán 3 computadores portátiles, uno para el coordinador de investigaciones económicas, a quien no se le ha asignado portátil y con el desarrollo de trabajo en casa, ha tenido que utilizar equipos de su propiedad. Adicionalmente, se requiere la actualización de dos computadores de funcionarios por obsolescencia, equipos requeridos para el procesamiento de la información de la ENAM trabajo que se realizará dentro del convenio DANE- Fedearroz.
2	Impresoras	2,500,000	5,000,000	En dos seccionales los funcionarios requieren impresoras para la impresión de listados, documentos varios y material para la toma de información de la Encuesta Nacional de Arroz Mecanizado.
1	Servidor	70,000,000	70,000,000	Regularmente las actualizaciones en servidores y computadores se acostumbra a realizarse cada 5 años. En equipos de cómputo al igual que el servidor que almacena todas las bases de datos que contienen la información generada por más de 30 años de la División de Investigaciones Económicas, el servidor ya cuenta con más de 8 años de funcionamiento, por lo tanto, su capacidad de procesamiento y capacidad de almacenamiento ha decaído con respecto a lo que en la actualidad se encuentra en el mercado. Igualmente, con el nuevo proyecto en el cual, se calculará el área sembrada en arroz en Colombia, utilizando imágenes de radar y ópticas las necesidades de almacenamiento y procesamiento son muy superiores a las que se tenían establecidas en años anteriores, tanto para el servidor como para los equipos portátiles.
TOTAL EQUIPO DE OFICINA			115,000,000	
TOTAL COORDINACION Y AUDITORIA INTERNA FNA			96,900,000	
1	Licencias de software equipos FNA	12,500,000	12,500,000	Licencias antivirus y oracle para equipos del FNA
1	SERVIDOR Dell II Emc R640 Aplicativo Oracle	70,000,000	70,000,000	Seridor Dell II Emc R640
1	Computador de escritorio	6,000,000	6,000,000	Computador de escritorio para coordinación del FNA
1	Computado portatil y estación de trabajo.	8,400,000	8,400,000	Cambio de portatil de auditor interno por obsolescencia de 7 años, y por finalización del soporte a windos 7 por parte de maicrosoft, y para mejorar la capacidad de respuesta en el procesamiento de información en el analisis de bases de datos.
TOTAL GENERAL			504,620,000	