

---

**Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo  
Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre.**

**Programa Nacional de Reforestación**

**Informe Ejecución Enero – Diciembre, 2017**



Presentado Por:

  
Ing. Francisco Javier Escalante

Coordinador Programa Nacional de Reforestación

**Comayagüela, MDC, 31 de Diciembre de 2017**

---

# Índice

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Índice</b> .....   | <b>2</b>  |
| <b>1. Introducción</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>2. OBJETIVOS</b> .....   | <b>5</b>  |
| 2.1. General .....  | 5         |
| 2.2. Específicos.....   | 5         |
| <b>3. MARCO TEÓRICO Y LEGAL</b> .....   | <b>6</b>  |
| 3.1. Constitución de la República de Honduras .....   | 6         |
| 3.2. Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Decreto No. 98-2007.....                                | 6         |
| 3.3. Presidencia de la República de Honduras.....   | 8         |
| 3.4. Decreto presidencial PCM-02-2006 y Resolución No. GG-MP-156-2008.....                                    | 8         |
| 3.5. Problemática generalizada.....   | 9         |
| <b>4. METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTOS</b> .....  | <b>10</b> |
| 4.1. Identificación de Áreas a forestar y reforestar: .....   | 10        |
| 4.2. Producción de plantas .....  | 11        |
| 4.3. Actividades de Reforestación.....  | 11        |
| 4.3.1. Fase de plantación: .....  | 12        |
| 4.3.2. Fase de levantamiento del área efectiva reforestada: .....   | 12        |
| 4.4. Monitoreo y Evaluación de Áreas Reforestadas en el 2016 .....  | 13        |
| 4.5. Certificación Forestal.....  | 14        |
| 4.5.1 Certificación de Regeneración Natural de del bosque de Pino.....  | 14        |
| 4.5.2 Certificación de Plantaciones Forestales .....  | 16        |
| 4.6. Bases de datos.....  | 17        |
| <b>5. RESULTADOS OBTENIDOS</b> .....  | <b>17</b> |
| 5.1. Establecimiento de viveros y producción de Plantas .....   | 17        |
| 5.2. Reforestación de Áreas.....  | 27        |
| 5.2.1. Zonas de recarga Hídrica y Áreas Protegidas .....  | 30        |
| 5.3 Seguimiento y Monitoreo de áreas reforestadas en el 2016 .....  | 33        |
| 5.4 Identificación evaluación y registro de Regeneración Natural del bosque de Pino.....                      | 36        |
| 5.5 Certificación de Plantaciones Forestales y Regeneración Natural de Bosques de Pino.....                   | 42        |
| 5.5.1 Área total certificada de Plantaciones Forestales y de Regeneración Natural por regional forestal. .... | 42        |
| 5.5.2 Certificación de Plantaciones Forestales. ....  | 43        |

|   |           |
|---|-----------|
| Áreas certificadas de plantaciones forestales por región forestal.....  | 43        |
| Área certificada CPLANTA (con objetivos de aprovechamiento) y CPROTE (con objetivos de protección).....   | 44        |
| Certificación por Institución de acuerdo a los convenios ICF-IHCAFE, ICF-FHIA, certificados presentados por Técnicos del ICF-PNR y Técnicos Independientes..... | 44        |
| Porcentaje de área certificada de plantaciones forestales por categoría.....  | 44        |
| Porcentaje de área Certificada de acuerdo Género.....   | 45        |
| 5.3 Certificación de Regeneración Natural.....  | 46        |
| Certificación de regeneración natural por región forestal.....  | 46        |
| Certificación de Regeneración Natural por categorías.....   | 47        |
| 5.6 Fortalecimiento Local.....  | 48        |
| 5.7 Empleos Generados.....  | 60        |
| 5.8 Alianzas Estratégicas.....  | 61        |
| 5.10 Ejecución Financiera.....  | 72        |
| <b>7. CONCLUSIONES.....</b>   | <b>74</b> |
| <b>8. RECOMENDACIONES.....</b>  | <b>75</b> |
| <b>9. BIBLIOGRAFÍA.....</b>   | <b>76</b> |
| <b>10. ANEXOS.....</b>  | <b>77</b> |

## 1. Introducción

Honduras cuenta con una cobertura forestal de **5, 384,424.88** hectáreas de bosque, que representa el **48%** del territorio. El **39.5%** de los bosques están concentrados en Áreas Protegidas del Sistema Nacional Áreas Protegidas y Vida Silvestre (**SINAPH**). La tasa de deforestación anual es de aproximadamente 42,000 ha, de éstas, en su mayoría se atribuyen al aprovechamiento ilegal de maderas preciosas, cambio de uso para realización de actividades agropecuarias y el corte de árboles para leña vinculado al consumo doméstico, comercial e industrial (Anuario Estadístico Forestal, 2016).

Basado en la problemática el estado de Honduras cuenta con una Estrategia de Reforestación, cuyos alcances u objetivos están planteados a corto, mediano y largo plazo, el ICF como ente líder en los procesos de desarrollo y sostenibilidad del sector forestal ha desarrollado a través de los años un Programa Nacional de Reforestación (PNR), enmarcado en la Estrategia Nacional, cuyo objetivo principal es de “Recuperar las áreas de vocación forestal degradadas o deforestadas por diversos factores, desarrollando las normás específicas, procesos, acciones para la ejecución y evaluación de proyectos de reforestación a nivel nacional, involucrando al sector público, privado y sociedad civil en general”.

El PNR en el 2017 dirigió esfuerzos en cumplir en calidad y cantidad las metas planteadas a inicios de año, además de fortalecer los procesos de bases de datos, diseñar e implementar estrategias de alcance local, regional y nacional, esto de acuerdo a las potencialidades, logrando la producción de **3.6 Millones** de plantas de diversas especies producidas de acuerdo a los objetivos de plantación, además como objetivo principal se reforestaron un total de **2709.22 ha**, cabe mencionar que cada una de las actividades ejecutadas en el marco del PNR son vinculantes para el cumplimiento del indicador 5 de las metas del Programa de Apoyo Presupuestario del Sector Forestal PAPSFOR, logrando cumplir con la meta propuesta para el 2017 logrando la ejecución de **12,193.75 Ha** certificadas por el ICF de áreas forestadas y reforestadas a nivel Nacional; para el logro de las mismas se contó con la asignación presupuestaria de **L.33,462,000.00** logrando ejecutarlo en un 100%.

Las alianzas estratégicas y coordinaciones con diferentes sectores de la sociedad fue uno de los pilares fundamentales que ayudaron a tener una cobertura significativa de las actividades de forestación y reforestación a nivel nacional, posicionando al ICF como líder de todos los procesos.

El presente informe muestra de forma detallada la metodología, los procesos, logros, resultados e impactos generados en el 2017 en las diferentes regiones del territorio Nacional por el ICF a través del Programa Nacional de Reforestación.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. General**

Recuperar áreas de vocación forestal degradadas o deforestadas por diversos factores, desarrollando las normas específicas, procesos, acciones para la ejecución y evaluación de proyectos de reforestación a nivel nacional, involucrando al sector público, privado y sociedad civil en general.

### **2.2. Específicos**

- 2.2.1 Recuperación de áreas descubiertas en las zonas de recarga hídrica de las microcuencas.
- 2.2.2 Recuperación de áreas degradadas en Áreas Protegidas.
- 2.2.3 Producción de madera para aserrío con especies de alto valor comercial.
- 2.2.4 Establecimiento de plantaciones bajo sistemas agroforestales principalmente en asocio con café y cacao.
- 2.2.5 Establecimiento de plantaciones forestales para la producción de Leña y Carbón vegetal a nivel comunitario (Enmarcado en la Estrategia de Leña y Carbón Vegetal).
- 2.2.6 Reforestación de espacios públicos (áreas urbanas).

### **3. MARCO TEÓRICO Y LEGAL**

#### **3.1. Constitución de la República de Honduras**

El Título VI de Régimen Económico, en el Capítulo I es concerniente al Sistema Económico; dentro de lo cual se hace alusión según los Artículos 340 y 341 a lo siguiente:

**Artículo 340**, declara de utilidad y necesidad pública, la explotación técnica y racional de los recursos naturales de la Nación, por ende la Reforestación del país y la conservación de bosques se declara de conveniencia nacional y de interés colectivo.

**Artículo 341**, estipula que la Ley podrá establecer restricciones, modalidades o prohibiciones para la adquisición, transferencia, uso y disfrute de la propiedad estatal y municipal, por razones de orden público, interés social y de conveniencia nacional.

#### **3.2. Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Decreto No. 98-2007.**

El Título II de Marco Institucional, en el Capítulo V es concerniente al Fondo para la Inversión y Conservación Forestal; dentro de lo cual se hace alusión según los Artículos 35 y 37 a lo siguiente:

**Artículo 35**, establece la creación de fondos para el financiamiento de programas de reforestación en áreas de vocación forestal.

**Artículo 37**, establece un fondo para la reinversión forestal y fomento de plantaciones.

El Título VIII de Medidas de Protección y Fomento, en el Capítulo III es concerniente a Incentivos a la Forestación y Reforestación; dentro de lo cual se hace alusión según los Artículos 148 y 149 a lo siguiente:

**Artículo 148**, establece la clasificación de las actividades a incentivar, dentro de las cuales serán: 1) Forestación y reforestación. 4) Establecimiento de plantaciones energéticas, maderables y de uso múltiple.

**Artículo 149**, establece los incentivos del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), estipula según numerales 10, 11, 12, 13, 14 y 15 que proveerá lo siguiente:

10) Certificado de plantación con derechos de aprovechamiento y comercialización de los productos derivados del manejo y aprovechamiento de las áreas forestadas o reforestadas. El mismo Derecho, tendrán quienes tengan plantaciones antes de aprobarse la presente Ley, previa comprobación de su existencia;

11) Libre comercialización de los productos en los mercados nacionales e internacionales, sin más restricciones que contar con un certificado de plantación el que será extendido por el ICF;

12) Se deducirá de la renta neta gravable, hasta el cien por ciento (100%) del costo de la inversión en proyectos de forestación y reforestación. Este inciso es aplicable a toda persona natural o jurídica, la secretaría de Estado en el Despacho de Finanzas, reglamentará este numeral para su respectiva aplicabilidad;

13) Asignar áreas forestales Nacionales y Ejidales mediante contrato de Forestación y Reforestación, a personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras a fin de que ejecuten proyectos de forestación en áreas estatales de vocación forestal, que se encuentren deforestadas según la categorización de los terrenos establecidos en el Artículo 75, numerales 1) y 2);

14) Se declara de interés nacional el establecimiento de plantaciones energéticas y la eficiencia del uso de la leña en el hogar y en la industria. El Estado establecerá los mecanismos necesarios que permitan la reconversión de las industrias que utilizan leña como fuente de energía y;

15) A partir del quinto (5to.) año de la vigencia de la presente Ley, la leña o carbón vegetal utilizado por la industria y otras empresas comerciales, deberá provenir de plantaciones energéticas, bosques naturales bajo manejo de los desperdicios de madera provenientes de la industria forestal o de actividades silviculturales de raleo y saneamiento. El Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), creará incentivos para el establecimiento de plantaciones energéticas como sustitutos de los combustibles fósiles para uso doméstico o industrial. Para los efectos anteriores se elaborará un instructivo especial que normará la gradualidad de dicho proceso.

**En las Disposiciones Transitorias y Finales, hace alusión según Artículos 208 a lo siguiente:**

**Artículo 208**, establece la asignación de fondos para el programa de reforestación.

### **3.3. Presidencia de la República de Honduras**

La República de Honduras en el año 2010 en el gobierno de Porfirio Lobo Sosa, estableció dentro del marco de visión de país (2010-2038) realizar un proceso de restauración ecológica y productiva de las tierras de vocación forestal, accediendo al mercado internacional de bonos de carbono.

### **3.4. Decreto presidencial PCM-02-2006 y Resolución No. GG-MP-156-2008.**

**Acuerdo PCM-002-2006**, decreta en su lineamiento Tercero, a instruir a la Secretaría de Estado en el Despacho de Finanzas para que, el Proyecto de Presupuesto General de Ingresos de la República para el año 2006 reformulado, que se presentará al Congreso Nacional para su aprobación, se cree una asignación equivalente al UNO PORCIENTO (1%) de los ingresos del Estado para financiar la conservación del Medio Ambiente y la Reforestación Nacional. También decreta en su lineamiento Cuarto a instruir a la Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal (COHDEFOR), ahora Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) para que en todos los contratos de Aprovechamiento de Bosques que se suscriban, se incluya la obligación de que, por cada árbol que se corte, se debe resembrar como mínimo tres árboles. La COHDEFOR ahora ICF deberá Reglamentar la presente disposición.

**Resolución No. GG-MP-156-2008**, considera que es responsabilidad del Gobierno de la República, a través de la AFE-COHDEFOR ahora ICF, asegurar la productividad, rendimiento sostenido y administración adecuada de las áreas forestales productoras de madera, como también la forestación y reforestación de los suelos de vocación forestal. Por ende, considera que es de alta prioridad mantener e incrementar el uso forestal de los suelos, implementando los planes de manejo y asegurando la reposición del bosque, como también recuperando zonas deforestadas y degradadas, a consecuencia de factores humanos y naturales.

POR TANTO, basado en la Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre Decreto 98-2007; y en el Decreto Ejecutivo PCM-02-2006 de fecha 30 de enero del 2005 que

establece la obligación de que “por cada árbol que se corte, se debe resembrar como mínimo tres árboles”: RESUELVE: reglamentar el numeral cuarto del Decreto Ejecutivo PCM-02-2006; para tal efecto dicho Reglamento describe en su lineamiento Tercero, que el responsable del cumplimiento de esta norma, es el propietario del predio, lo cual cumplirá bajo el término del inciso (a) del mismo que menciona lo siguiente: a) El propietario del predio, plantará tres plantas de la especie aprovechada, o de una especie de mayor valor y de calidad certificada por un profesional forestal o la empresa suministradora calificada, por cada árbol maduro aprovechado autorizado por la AFE-COHDEFOR ahora ICF en áreas privadas, ejidales y nacionales.

### **3.5. Problemática generalizada**

Las áreas cubiertas por bosques de coníferas y latifoliado están disminuyendo considerablemente en el país, como consecuencia de la poca o escasa regeneración natural encontrada en algunas zonas por la falta de protección, quemadas incontroladas, sobrepastoreo y por la extracción excesiva de leña y madera que en una superficie significativa es cortada, quemada e irreversiblemente convertida en tierras pobres para cultivos y pastizales; disminuyendo la falta de inversión en la protección y manejo forestal.

Los bosques naturales están soportando una gran amenaza por el aumento a la tasa de deforestación, provocada por actividades como ser el consumo excesivo de leña, agricultura migratoria, ganadería extensiva, incendios forestales y la tala ilegal; como consecuencia de la poca efectividad en el control y combate de los incendios forestales y la tala ilegal, de igual forma la falta de promoción e implementación de obras de conservación de suelos en terrenos privados de los productores agrícolas y, debido a la escasa divulgación a cerca de los incentivos del Estado a través del ICF, para fomentar la forestación o reforestación en aquellas áreas de vocación forestal a nivel Nacional que se encuentran descubiertas, deforestadas o en proceso de degradación a raíz del deterioro acumulativo por las actividades antes descritas.

## 4. METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTOS

El Programa Nacional de Reforestación implemento una metodología a partir del año 2015, en función del logro de metas en calidad y cantidad, además enfocada en el fortalecimiento de las bases de datos, medios de verificación, evaluación y monitoreo efectiva.

### 4.1. Identificación de Áreas a forestar y reforestar:

Debido a que existe una necesidad en la sociedad actual por recuperar áreas degradadas que están ocasionando impactos negativos al ambiente y la visión, además de la iniciativa de los propietarios privados por darle valor económico a la propiedad a través de las plantaciones forestales de alto valor comercial, facilitó la identificación de las áreas a reforestar y ayudó a que la promoción para realizar actividades de reforestación se hiciera más ágil, con el objetivo de cuantificar, tabular y censar las áreas a reforestar, se implementa la **Ficha Técnica de Identificación e Ingreso**, proporcionando una serie de información básica para la planificación de las actividades de reforestación partiendo desde la producción de plantas.

The image shows a technical form titled 'Ficha Técnica de Identificación e Ingreso' from the 'Ministerio Nacional de Ambiente y Ordenamiento Territorial, Areas Protegidas y Vida Silvestre'. The form is filled with handwritten information. Key sections include:
 

- Identificación:** Nombre: 'Finca Varadero', Municipio: 'Cruces', Provincia: 'Ciego de Avila', Fecha de Ingreso: '23/06/15'.
- Tipos de Degradación:** 'Acumulación', 'Erosión', 'Inundación', 'Ocultación', 'Quema', 'Desmoronamiento', 'Otro (especificar): 'Desmoronamiento'.
- Mapa de Ubicación:** A satellite map showing the location of the area.
- Características del Área:** Tipo de Suelo: 'Limonoso', Tipo de Vegetación: 'Seca', Tipo de Agua: 'Superficial', Tipo de Clima: 'Subtropical húmeda', Tipo de Suelo: 'Limonoso', Tipo de Agua: 'Superficial', Tipo de Clima: 'Subtropical húmeda'.
- Planificación:** Área a reforestar: '1.0 Ha', Tipo de Planta: 'Eucalipto', Cantidad: '1000', Precio: '1.00', Total: '1000.00'.
- Signature:** 'Jose Yohani Alvarado'.

Figura 1. Ficha técnica de área identificada a reforestar

## 4.2. Producción de plantas

La producción de plantas se realizó de forma paralela con la identificación de áreas a reforestar, luego de definir los objetivos de reforestación, se inició la producción de plantas en calidad y cantidad en estructuras de viveros permanentes y temporales, a través de la operatividad de las Regiones Forestales, de igual forma en las actividades de producción de plantas en viveros se involucraron de forma activa personal de las comunidades con equidad de género, además se realizaron algunas Alianzas Estratégicas para obtener una mayor cobertura en el establecimiento de viveros y la proximidad de las áreas a ser reforestadas.



Imagen 1. Vivero en Oficina Local de Guaimaca

## 4.3. Actividades de Reforestación

La actividad de Reforestación refleja el objetivo final del Programa Nacional de Reforestación en aquellas áreas previamente identificadas, en cada una de las Oficinas Regionales y con las cuales se programa la producción de plantas por cada una de las especies de interés en calidad y cantidad, esta actividad cuenta con dos fases de ejecución:



#### 4.4. Monitoreo y Evaluación de Áreas Reforestadas en el 2016

El equipo técnico asignado a las Oficinas Regionales del ICF realizaron el Monitoreo y Evaluación de las áreas reforestadas en el 2016, esta actividad consiste en visitar las áreas y hacer el levantamiento o verificación de la existencia y establecimiento de las plantas, esta información es recopilada en la Ficha Técnica de Monitoreo.

| INSTITUTO NACIONAL DE CONSERVACION Y DESARROLLO FORESTAL AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE<br>PROGRAMA NACIONAL DE REFORESTACION |                   |                                  |   |
|--|-------------------|----------------------------------|---|
| FICHA TECNICA- MONITOREO DEL ESTABLECIMIENTO DE AREAS REFORESTADAS   |                   |                                  |   |
| Financiada por:  | PNR               | Otros Recursos (especificar):    |   |
| Código del Proyecto  | PNR 007001 013    | Fecha de plantación:             | 16/02/16                                    |
|  |                   | Período de supervisión:          | 16/01/16                                    |
| SECCION 1. DATOS GENERALES DEL BENEFICIARIO  |                   |                                  |   |
| 2.1. Persona:  | Natural           | Artificial (representante legal) |   |
| Apellido con apellidos:  | Saramita Escobar  | Número de teléfono:              | 9932-4976                                   |
| Nombre completo:   | Ana Lucía         | Código de identidad:             |   |
| Número de identidad:   | 1527-197-0018     | Cooperativa                      | <input checked="" type="checkbox"/>         |
| Tipo de Organización:  | Asociación        | Organización Comunal             | <input type="checkbox"/>                    |
| Número de integrantes:   | Personas: 40      | Mujeres:                         | 30  |
|  |                   | Total:                           | 70  |
| SECCION 2. DATOS GENERALES DE LA PLANTACION  |                   |                                  |   |
| 2.1. Ubicación del Predio Reforesto  |                   |                                  |   |
| Departamento:  | El Morcho         | Municipio:                       | Quebrera                                    |
| Tenencia:  | Nacional          | Privado:                         | Comunidad El Aguacate                       |
|  |                   |                                  | Municipio del departamento                  |
| 2.2. Objetivo con que fue realizada la plantación  |                   |                                  |   |
| Problema:  |                   | Protección ambiental:            | <input checked="" type="checkbox"/>         |
|  |                   | Otros (describir):               |   |
| Símbolo de Promoción/indicar:  | Área protegida    | Micocuenca:                      | Número de la reserva natural/Área Protegida |
| Coordenadas:   | N: 5942.79        | E: 1625.245                      |   |
| 2.3 Superficie plantada  |                   |                                  |   |
|  | Total de plantas: | 84000                            |   |
|  | Total de has:     | 140.0000                         |   |
| 2.4 Especies Plantadas   |                   |                                  |   |
|  | Especie:          | cantidad                         |   |
|  | Plantas           | Has                              |   |
|  | Pin               | 84000                            | 400000                                      |
| Densidad inicial de plantación/realización   |                   |                                  |   |
|  | Plantas           | 213                              | 20/ha                                       |
| 2.5 Supervivencia  |                   |                                  |   |
|  | Especie:          | Edad:                            | Altura Media:                               |
|  | Pin               | Finca                            | 20 cm                                       |
| Porcentaje de supervivencia de plantación:   |                   |                                  |   |
|  |                   | 25                               | %   |
| Firma del beneficiario:  |                   | Firma del técnico:               |   |



Figura 3. Ficha técnica de monitoreo de áreas reforestadas en el 2016.

## Monitoreo y Evaluación de Áreas Reforestadas en el 2016



Imagen 3. Plantación de Teca, realizada en el 2016.

### 4.5. Certificación Forestal

El artículo 138 de la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre reza que toda persona natural o jurídica que invierta en plantaciones forestales y manejo de regeneración natural, tendrá la garantía y protección del Estado a través de los órganos competentes.

#### 4.5.1 Certificación de Regeneración Natural de del bosque de Pino

El certificado de regeneración natural de pino, es el instrumento que define los derechos y beneficios que el Estado reconoce, a través del ICF, a todos aquellos actores involucrados a la forestación, reforestación y conservación de los bosques con lo cual se está contribuyendo a la protección del suelo y la conservación y propagación de la regeneración natural en áreas degradadas en el país. Los propietarios de las áreas forestales privadas, se les certifican las unidades administrativas dentro del Plan de Manejo Forestal vigente, aquellas áreas que se han regenerado producto de un buen manejo forestal y la inversión en protección que hayan realizado.

El certificado de regeneración natural de pino, podrá ser solicitado por el propietario o por el técnico forestal calificado autorizado por el propietario y es emitido por el ICF a través del Programa Nacional de Reforestación previo a llevar a cabo la evaluación de la regeneración natural en el área destinada a la conservación forestal y en el área aprovechada al cumplirse durante la tercera estación de regeneración después de efectuado el corte, con el fin de comprobar que la regeneración natural se encuentra establecida, esta debe ser respaldada por un informe que garantice la calidad y cantidad de la Regeneración tomando como base técnica el Manual de Evaluación de Regeneración Natural y Plantaciones en Bosques de Pino elaborado por el ICF con el apoyo técnico y financiero del Servicio Forestal de Estados Unidos, emitido en Julio del 2014.

El ICF a través del Programa Nacional de Reforestación, con el fin de promover la forestación y reforestación de las áreas degradadas ha creado incentivos necesarios de conformidad con la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre; por lo tanto, el certificado de regeneración natural de pino, sirve a los propietarios de las áreas forestales certificadas, como regeneradas para realizar el manejo (limpías, podas y raleos) previa notificación al ICF y puede aprovechar gratuitamente los productos forestales provenientes de estas actividades de aquellos árboles inferiores a 18 centímetros de diámetro a la altura del pecho (DAP).



**Imagen 4. Regeneración Natural en rodal bajo corta de árbol semillero.**

#### 4.5.2 Certificación de Plantaciones Forestales

El certificado de plantación forestal, es el instrumento que define los derechos y beneficios que el Estado reconoce, a través del ICF, a todos aquellos actores involucrados en el establecimiento de plantaciones forestales, con lo cual se está contribuyendo a la recuperación de áreas degradadas en el país, como también instituir el ordenamiento mediante el cual se establecerá el derecho a los beneficios de la plantación en función del nivel de prioridad y categorización de las microcuencas y subcuencas conforme a la producción y uso hidrológico de las mismas.

El certificado de plantación forestal (CPLANTA O CPROTE), puede ser solicitado por el propietario o por el técnico forestal calificado autorizado por el propietario y es emitido por el ICF a través del Programa Nacional de Reforestación después del primer año de establecida la plantación y una vez comprobado el manejo y protección del área plantada.

El ICF a través del Programa Nacional de Reforestación emite certificados en coordinación con organizaciones o instituciones con competencia en zonas forestales protegidas o priorizadas en donde se ubican las plantaciones forestales.



Imagen 5. Plantación de *Swietenia macrophylla* certificada.

#### **4.6. Bases de datos**

Las bases de datos espaciales y alfanuméricas permiten tener un inventario e información ordenada la cual es generada por las Oficinas Regionales del ICF haciendo uso de los instrumentos (Fichas Técnicas), estas Fichas Técnicas son enviadas como medio de verificación a la coordinación a nivel central, en donde son tabuladas y dan como resultado las bases de datos, información relevante como número de hectáreas reforestadas, número de beneficiarios, número de plantas producidas, especies producidas, ubicación geográfica, objetivo de plantación entre otros.

### **5. RESULTADOS OBTENIDOS**

El ICF en el 2017 a través del Programa Nacional de Reforestación se planteó como metas físicas recuperar **2,705 ha** a través de la reforestación y forestación de áreas degradadas, además la producción de **3.2 Millones de plantas** y el monitoreo de las áreas establecidas en el 2016, de igual manera como parte del cumplimiento del Programa de Apoyo Presupuestario del Sector Forestal PAPSFOR, el PNR es responsable de la ejecución del Indicador 5, el cual está directamente relacionado con el programa, el indicador se describe como “Recuperación Mediante Forestación y Reforestación de los Bosques de Honduras Certificados por ICF”, la meta propuesta para el 2017 fue de **12,000 ha certificadas**.

#### **5.1. Establecimiento de viveros y producción de Plantas**

El Programa Nacional de Reforestación para el 2017 alcanzo a producir más de 3.6 millones de plantas en 119 viveros establecidos entre estructuras permanentes y temporales a nivel nacional entre los cuales 28 son estructuras instaladas directamente por el ICF, 41 viveros son alianza con Municipalidades, 9 viveros con Mancomunidades, 15 con organizaciones comunitarias, 6 con ONG´s, 15 con la empresa privada y 3 con instituciones educativas y 2 con las fuerzas armadas bajo la operatividad de las 12 Oficinas Regionales.

## Establecimiento de viveros y producción de Plantas



**Imagen 6. Vivero de la región forestal de Nor Este de Olancho**

La actividad de producción de plantas se realiza de forma paralela con la identificación de áreas a reforestar, en la que se definieron objetivos, se proporcionó insumos, se firmaron cartas de entendimiento con organizaciones y beneficiarios, asimismo se establecieron alianzas con otras instituciones y organizaciones para fortalecer y contribuir al cumplimiento de la presente meta.

**Cuadro 1. Producción de plántulas por vivero.**

| Regio Forestal | N. Vivero | Ubicación  | Especies Más Producidas   | Coordenadas Centrales |         | Plantas Producidas |
|----------------|-----------|--|---|-----------------------|---------|--------------------|
|                |           |  |   | X                     | Y       |                    |
| Atlántida      | 1         | Oficina Regional Forestal Atlántida              | Caoba, Cedro, Manzanita, Cortez, Canela, Maya maya, Sangre Blanco, Guama, Piojo, San Juan Guayapeño | 516590                | 1741322 | 102,692            |
|                | 2         | 4to Batallón San Francisco Atlántida             | Caoba, Pino, Teca, Acacia Roja  | 496164                | 1729470 | 17,326             |
|                | 3         | ICF Oficina Local de Tela                        | Caoba, Cedro, Cortez, Casia Amarilla, Maya maya   | 450819                | 1744106 | 5,148              |
|                | 4         | Vivero Comunal Aldea El Pino                     | Manzanita, Caoba  | 508840                | 1737935 | 3,270              |
|                | 5         | Vivero Municipal CREDIA                          | Caoba, Carao, Cedro, Manzanita  | 523395                | 1744946 | 17,248             |
|                | 6         | Vivero Coramel Comunidad Siempre Viva            | Cedro   | 472996                | 1725240 | 1,404              |
|                | 7         | Vivero SEMSA Tela Atlántida                      | Cedro, Caoba, Carreto, Macuelizo  | 446242                | 1718714 | 11,228             |
|                | 8         | Academia Naval La Ceiba Atlántida                | Caoba, Manzanita, Carao, Cedro, teca  | 520320                | 1742945 | 18,179             |
|                | 9         | vivero Refugio De vida Silvestre Barra de Salado | Caoba, Cedro, Mangle Rojo, Zapatón  | 500206                | 1743109 | 6,800              |
|                | 10        | Jicaque Arizona Atlántida                        | Cedro, Caoba  | 459197                | 1740342 | 2,300              |
|                | 11        | Comunidad Diamante De Sion Jutiapa Atlántida     | Cedro, caoba, Diamante de Sion  | 558032                | 1741572 | 4,470              |

| Regio Forestal | N. Vivero | Ubicación   | Especies Más Producidas                       | Coordenadas Centrales |         | Plantas Producidas |
|----------------|-----------|---|---|-----------------------|---------|--------------------|
|                |           |   |   | X                     | Y       |                    |
|                | 12        | Vivero Comunal Escuela Dionisio de Herrera Tela Atlántida | Caoba, Cedro, Macuelizo                       | 477675                | 1724587 | 3,280              |
|                | 13        | COPRACAJUL Jutiapa Atlántida                              | Caoba   | 552730                | 1740623 | 1,500              |
|                | 14        | Vivero Privado Tela Atlántida                             | Caoba   | 445383                | 1735954 | 10,800             |
|                | 15        | Fuerza Área La Ceiba Atlántida                            | Caoba   | 514832                | 1740612 | 2,000              |
|                | 16        | ICF Oficina Local de Tocoa                                | Carreto, Caoba, Macuelizo, Cedro, Neem, Guama | 697212                | 1758116 | 5,864              |
|                | 17        | Granja Penal El Porvenir Atlántida                        | Caoba, Sangre Blanco                          | 512081                | 1735205 | 4,100              |
|                | 18        | Comunidad de Esparta Atlántida                            | Caoba   | 471150                | 1740698 | 3,000              |
|                | 19        | Comunidad Torna B Tela Atlántida                          | Almendra, Mangle, Hicaco                      | 443001                | 1716279 | 560                |
|                | 20        | Inst. Superación Brisas De Lean                           | Macuelizo, Cortez                             | 463481                | 173335  | 3,000              |
|                | 21        | Fundación Inga San Marcos La Másica Atlántida             | Guama, Caoba, Guanábana, Guapinol             | 488271                | 1717625 | 6,842              |
|                | 22        | Comunidad Piedras Amarillas Jutiapa Atlántida             | Cedro, Mamon                                  | 547276                | 1731055 | 1,865              |
|                | 23        | Aguacate Línea Jutiapa Atlántida                          | Sangre Blanco, Cedro                          | 565226                | 1726654 | 700                |

| Regio Forestal                  | N. Vivero | Ubicación                                       | Especies Más Producidas  | Coordenadas Centrales |         | Plantas Producidas |
|---------------------------------|-----------|---|--|-----------------------|---------|--------------------|
|                                 |           |   |  | X                     | Y       |                    |
|                                 | 24        | Inst. Manuel Bonilla La Ceiba Atlántida         | Cedro  | 523283                | 1743406 | 900                |
|                                 | 25        | vivero Refugio De vida Silvestre Barra de Cuero | Mangle Rojo, Uva Jamaica   | 488946                | 1744784 | 600                |
|                                 | 26        | Fundación Inga Rio Viejo La Ceiba Atlántida     | Guama, Caoba   | 535723                | 1724791 | 19,085             |
|                                 | 27        | Aldeas SOS Tela Atlántida                       | Caoba, Cortez  | 505538                | 1736008 | 300                |
|                                 | 28        | Orotina El Porvenir Atlántida                   | Caobas   | 505085                | 1740625 | 2,500              |
|                                 | 29        | Vivero Municipal Olanchito Yoro                 | Caobas, Carreto  | 546975                | 1711677 | 5,525              |
|                                 | 30        | Vivero Privado Estándar Coyoles Central         | Polialto, Melina, Teca, Neem                                       | 532514                | 1706681 | 55,100             |
|                                 | 32        | Limón, Colon Hicotea                            | Caobas   | 671113                | 1752002 | 8,000              |
| <b>Sub Total</b>                |           |   |  |                       |         | <b>325,586</b>     |
| <b>Biosfera del Rio Plátano</b> | 1         | Oficina local/ Marañones                        | Caoba, Cedro, Laurel y Cortes                                      | 667494                | 1680616 | 10,372             |
| <b>Sub Total</b>                |           |   |  |                       |         | <b>10,372</b>      |
| <b>Comayagua</b>                | 1         | Siguetepeque , Comayagua                        | Pino, Caoba, Cedro, Gravilea                                       | 409969                | 1612098 | 53,601             |
|                                 | 2         | Comayagua, Comayagua                            | Cedro, caoba, Pino, Macuelizo, Madreado, Carreto, Granadillo, Neem | 428883                | 1598148 | 68,756             |
|                                 | 3         | La Paz, La Paz                                  | Pino, Caoba, Cedro, Melina, Laurel                                 | 427372                | 1583399 | 47,235             |
|                                 | 4         | Ojos de Agua; Comayagua                         | Pino, Cedro, Caoba, Uva, Guama, Gravilea                           | 429866                | 1632166 | 45,526             |

| Regio Forestal    | N. Vivero | Ubicación                     | Especies Más Producidas                                     | Coordenadas Centrales |         | Plantas Producidas |
|-------------------|-----------|-------------------------------|---|-----------------------|---------|--------------------|
|                   |           |                               |   | X                     | Y       |                    |
|                   | 5         | Vivero Municipal Siguatepeque | Pino, Cedro, Caoba, Gravilea, Macuelizo, Eucalipto, Mangium | 409288                | 1611274 | 77,867             |
|                   | 6         | San pedro de Tutule, La Paz   | Cedro, Caoba, Pino, Liquidámbar                             | 409047                | 1574998 | 22,000             |
|                   | 7         | La Esperanza, Intibucá        | Cedro, Gravilea, Caoba, Pino, Liquidámbar                   | 374567                | 1582741 | 23,886             |
| <b>Sub Total</b>  |           |                               |   |                       |         | <b>338,871</b>     |
| El Paraíso        | 1         | Danlí, El Paraíso             | cedro, caoba, poró, macuelizo, leucaena                     | 545263                | 1550800 | 170,000            |
|                   | 2         | Los Llanos, El Paraíso        | cedro, caoba  | 545275                | 1530920 | 25,000             |
|                   | 3         | Buena Vista, Morocelí         | Poró  | 521630                | 1565000 | 3,000              |
|                   | 4         | Liquidambos, Morocelí         | Poró, manzana rosa, macuelizo                               | 522711                | 1564721 | 3,000              |
|                   | 5         | Los Pozos, Morocelí           | Poró, manzana rosa, macuelizo                               | 521492                | 1564985 | 3,000              |
|                   | 6         | El Retiro, Morocelí           | Poró, manzana rosa, macuelizo                               | 520597                | 1566858 | 3,000              |
|                   | 7         | Pacaya, Morocelí              | Poró, manzana rosa, macuelizo                               | 525168                | 1558317 | 3,000              |
|                   | 8         | Teupasentí, El Paraíso        | Cedro, Caoba.   | 495561                | 1518245 | 38,487             |
|                   | 9         | Yauyupe, El Paraíso           | Cedro, caoba, poró.   | 495619                | 1518128 | 5,000              |
|                   | 10        | Las Trojes, El Paraíso        | Leucaena, cedro, caoba                                      | 609409                | 1562202 | 50,000             |
| <b>Sub Total</b>  |           |                               |   |                       |         | <b>303,487</b>     |
| FRANCISCO MORAZAN | 1         | oficina central, Tegucigalpa  | pino , acacia, cedro, uva de la india                       | 475327                | 1559198 | 480,000            |
|                   | 2         | oficina local Guaimaca        | liquidámbar, pino, caoba                                    | 516818                | 1609261 | 191,024            |
|                   | 3         | oficina local el porvenir     | pino, cedro, caoba  | 479313                | 1631309 | 30,000             |
| <b>Total</b>      |           |                               |   |                       |         | <b>701,024</b>     |
| La Mosquitia      | 1         | ICF-RFLM                      | Pino, Caoba, Cedro, Teca, Melina                            | 202187                | 1689317 | 117944             |
|                   | 2         | base naval Caratasca          | Caoba, Pino   | 205793                | 1701903 | 8278               |
|                   | 3         | Capi-honduras                 | Caoba   | 798698                | 1689236 | 5984               |

| Regio Forestal   | N. Vivero | Ubicación   | Especies Más Producidas   | Coordenadas Centrales |         | Plantas Producidas |
|------------------|-----------|---|---|-----------------------|---------|--------------------|
|                  |           |   |   | X                     | Y       |                    |
|                  | 4...      | fuerza tarea conjunta   | Caoba   | 202041                | 1689528 | 1322               |
| <b>Sub Total</b> |           |   |   |                       |         | <b>133528</b>      |
| Noroccidente     | 1         | Oficina Regional San Pedro Sula   | Caoba, Cedro, Macuelizo Enano, Macuelizo grande, san Juan Guayapeño, Pino | 393014                | 1711258 | 54558              |
|                  | 2         | Vivero Ciudad Jardín Choloma (Alianza Unidad de Gestión Ambiental de Choloma/ICF) | Caoba, Macuelizo Grande, Cedro, San Juan Guayapeño, Laurel                | 400226                | 1725750 | 42000              |
|                  | 3         | Vivero Alianza ICF/División Municipal Ambiental Villanueva                        | Cedro, Caoba  | 393418                | 1694569 | 35000              |
|                  | 4         | Vivero alianza ICF/División Municipal Ambiental de San Pedro Sula (DIMA)          | Pino  | 373448                | 1710323 | 41000              |
|                  | 5         | Vivero ICF Santa Cruz de Yojoa  | Caoba, Cedro  | 397594                | 1647483 | 2600               |
|                  | 6         | Vivero Alianza ICF/Municipalidad de las Vegas, Santa Bárbara                      | Pino, Aguacate injerto, Cedro, Caoba, Melina                              | 384455                | 1644761 | 40500              |
|                  | 7         | Vivero joya Grande (alianza beneficiario Oscar/ICF)                               | Cedro   | 345462                | 1682856 | 20000              |
|                  | 8         | Vivero Alianza ICF/Municipalidad el Nispero                                       | Guanacaste, Tamarindo   | 355414                | 1633726 | 1000               |

| Regio Forestal      | N. Vivero | Ubicación                                      | Especies Más Producidas  | Coordenadas Centrales |         | Plantas Producidas |
|---------------------|-----------|--|--|-----------------------|---------|--------------------|
|                     |           |  |  | X                     | Y       |                    |
|                     | 9         | Vivero Alianza ICF/INA, Santa Bárbara          | Laurel Negro, Cedro, Macuelizo Grande, San Juan Guayapeño          | 368545                | 1657759 | 22200              |
|                     | 10        | Vivero Alianza ICF/Municipalidad de Santa Rita | Caoba, Cedro, Macuelizo Grande                                     | 408142                | 1680902 | 5800               |
|                     | 11        | Vivero Mina el Mochito, Santa Bárbara          | Cedro de la India, Acacia Amarilla, Caoba Africana, Manzanita Rosa | 3841614               | 1643164 | 2950               |
| <b>Sub Total</b>    |           |  |  |                       |         | <b>267,608</b>     |
| Nor Este de Olancho | 1         | Oficina Regional Gualaco                       | Pino, Caoba, Cedro, Kaya   | 600016                | 1661906 | 278,790            |
|                     | 2         | Vivero Hidroeléctrica SHOL                     | Caoba, Cedro   | 657116                | 1711465 | 27,000             |
|                     | 3         | Vivero ICF-SAT                                 | Cedro  | 599749                | 1675634 | 5,000              |
|                     | 4         | Vivero Municipal San Esteban                   | Caoba, Cedro   | 632678                | 1681545 | 35,000             |
|                     | 5         | Vivero Hidroeléctrica San Martin               | Caoba  | 625303                | 1665670 | 9,500              |
| <b>Sub Total</b>    |           |  |  |                       |         | <b>355,290</b>     |
| Occidente           | 1         | Las Malvinas, Santa Rita, Copán                | Pino, Caoba, Cedro, Gravilea                                       | 281083                | 1646752 | 30,000             |
|                     | 2         | La Estancia, Lepaera, Lempira                  | Caoba, Cedro, Gravilea   | 328383                | 1631861 | 20,000             |
|                     | 3         | La Labor, Ocotepeque                           | Pino, Caoba, Cedro, liquidámbar                                    | 284474                | 1602656 | 30,000             |
|                     | 4         | San Francisco del Valle, Ocotepeque            | Pino, Caoba, Cedro, Gravilea, liquidámbar                          | 289924                | 1597210 | 40,000             |
|                     | 5         | Sinuapa, Ocotepeque                            | Caoba, Cedro, Gravilea y Pino                                      | 272933                | 1596139 | 50,000             |
|                     | 6         | Santa Rosa, Copán                              | Caoba, Cedro, Gravilea, Pino, casia                                | 308020                | 1633080 | 40,000             |
|                     | 7         | Mapance/Corquin, copán                         | Cedro, Caoba, Laurel, hormigo, Carreto,                            | 298803                | 1610923 | 70,000             |

| Regio Forestal   | N. Vivero | Ubicación                          | Especies Más Producidas   | Coordenadas Centrales |         | Plantas Producidas |
|------------------|-----------|------------------------------------|---|-----------------------|---------|--------------------|
|                  |           |                                    |   | X                     | Y       |                    |
|                  | 8         | Mapance/Las Flores, Lempira        | Gravilea, Ciprés, madreado, pino, Nogal, macuelizo, liquidámbar, granadillo, acacia | 314643                | 1617494 | 5,000              |
|                  | 9         | Mapance/Gra cias, Lempira          |   | 326453                | 1611625 | 45,500             |
|                  | 10        | Mapance/San Pedro, copán           |   | 299276                | 1616363 | 10,000             |
|                  | 11        | Mapance/Cor quin, Copán            |   | 303314                | 1608742 | 10,000             |
| <b>Sub Total</b> |           |                                    |   |                       |         | <b>350,500</b>     |
| Olancho          | 1         | La Unión, Olancho                  | Pino, Caoba, Cedro, Teca, Laurel negro  | 531316                | 1660615 | 166,660            |
|                  | 2         | Catacamas, Olancho                 | Cedro, Caoba, Laurel, Teca  | 624166                | 1640257 | 37,673             |
|                  | 3         | Juticalpa, Olancho                 | Cedro, Caoba, Teca, Neem,   | 584280                | 1621015 | 29,534             |
|                  | 4         | Vivero Municipal de Catacamas      | Cedro, Caoba  | 624250                | 1640500 | 30,987             |
|                  | 5         | Santa María del Real               | Caoba, Cedro, Teca  | 624205                | 1640150 | 20,000             |
|                  | 6         | Iglesia Lutherana Manto            | Cedro, Caoba, Teca, Laurel  | 576323                | 1631330 | 10,000             |
| <b>Sub Total</b> |           |                                    |   |                       |         | <b>294,854</b>     |
| Pacífico         | 1         | Lajero Blanco, Marcovia, Choluteca | Caoba, Cedro, Neem, Melina, Teca, Limón, Marañón, Carreto                           | 468916                | 1473218 | 122,420            |
|                  | 2         | Santa Ana de Yusguare, Choluteca   | Melina, Teca, Cedro, Neem, Madriado   | 514331                | 1479415 | 37,200             |
|                  | 3         | San Marcos de Colon, Choluteca     | Pino, Cedro de Montaña  | 491048                | 1468780 | 19,053             |
|                  | 4         | El Triunfo, Choluteca              | Melina, Cedro Real  | 494242                | 1451149 | 5,000              |
|                  | 5         | El Corpus, Choluteca               | Pino, Cedro, Marañón, Carreto   | 496517                | 1469005 | 11,190             |
|                  | 6         | Namasigue, Choluteca               | Madreado, Cedro, Marañón, Carreto   | 488738                | 1460720 | 1,500              |
| <b>Sub Total</b> |           |                                    |   |                       |         | <b>196,363</b>     |

| Regio Forestal   | N. Vivero | Ubicación  | Especies Más Producidas  | Coordenadas Centrales |         | Plantas Producidas |
|------------------|-----------|--|--|-----------------------|---------|--------------------|
|                  |           |  |  | X                     | Y       |                    |
| Yoro             | 1         | Yoro, Yoro   | Caoba del Atlántico, Acacia Roja, Carreto, Madreado, Gravilea, Cedro Real, Teca, Laurel, Uva de la India, Caoba del Pacifico, Pino Ocote, Laurel Negro, Guanacaste, San Juan Primavera, Moringa, Macuelizo, Guanacaste Blanco, Carreto Real, Negrito, Leucaena, Guama, Polialta. | 485453                | 1673668 | 258,450            |
|                  | 2         | Las Palmas, El Negrito, Yoro                             | Pino Ocote, San Juan Primavera.  | 424511                | 1694585 | 23,000             |
|                  | 3         | Jocomico, El Negrito, Yoro                               | Macuelizo, Pino Ocote, Negrito, Caoba del Atlántico, Cedro Real, Madreado  | 423526                | 1692562 | 16,500             |
|                  | 4         | Barrio Jazmín, Morazán, Yoro                             | Caoba del Atlántico, Carreto Real, Macuelizo, Acacia Roja, Acacia Amarilla, Negrito, Pino Ocote.   | 436609                | 1693383 | 41,102             |
|                  | 5         | Instituto Polivalente María del Carmen, El Negrito, Yoro | Pino Ocote.  | 425744                | 1692904 | 11,000             |
| <b>Sub Total</b> |           |  |  |                       |         | <b>350,052</b>     |
| <b>Total</b>     |           |  |  |                       |         | <b>3627,535</b>    |

## 5.2. Reforestación de Áreas

El establecimiento de las plantas producidas en vivero en el sitio definitivo, es el objetivo final de todos los procesos previos del PNR, partiendo de una planificación viable, controles, procesos efectivos y asistencia técnica de calidad, el PNR para el 2017 planifico la reforestación de **2,705 ha**, la misma se cumplió y se superó logrando reforestar un total de **2709.22 ha**, el área reforestada se estableció de acuerdo a los siguientes objetivos:

- **Protección:** Se reforestaron alrededor de **725.43 has**, plantando alrededor de 700,000 plantas con diversas especies en zonas de recarga hídrica de microcuencas abastecedoras de agua a comunidades, tanto en áreas públicas como en privadas y áreas protegidas.
- **Agroforestales:** Se reforestaron alrededor de **975.57 has** bajo sistemas agroforestales, principalmente en asocio con café y cacao.
- **Producción/aserrío:** Se establecieron **883.90 has** en plantaciones puras, con fines de aprovechamiento de madera.
- **Dendroenergéticas:** se establecieron **57.63 has** con fines dendroenergéticos.
- **Silvopastoril:** se establecieron **66.68 has** en sistemas silvopastoriles.

**Cuadro 2. Resumen de áreas reforestadas a nivel nacional en el marco del Programa Nacional de Reforestación.**

| N                 | Región Forestal          | No.              | Objetivos de Plantación | Área (ha) | No. de plantas  | No. Familias beneficiadas | No. Hombres | No. Mujeres | Total población |
|-------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|-----------|-----------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| 1                 | Atlántico                | 1                | Protección              | 46.74     | 7,340           | 1200                      | 600         | 1800        | 2400            |
|                   |                          | 2                | Aserrío                 | 179.73    | 17,174          | 55                        | 67          | 70          | 137             |
|                   |                          | 3                | Agroforestal            | 7.72      | 13,600          | 1                         | 8           | 6           | 14              |
|                   |                          | 4                | Dendroenergéticas       | 36.71     | 0               | 0                         | 0           | 0           | 0               |
|                   |                          | <b>Sub-Total</b> |                         |           | <b>270.90</b>   | <b>38,114</b>             | <b>1256</b> | <b>675</b>  | <b>1876</b>     |
| 2                 | Biosfera del Rio Plátano | 1                | Protección              | 41.23     | 1650            | 117                       | 260         | 325         | 585             |
|                   |                          | 2                | Aserrío                 | 9.5       | 3544            | 2                         | 3           | 2           | 5               |
|                   |                          | 3                | Agroforestal            | 50.3      | 7101            | 29                        | 67          | 73          | 140             |
|                   |                          | 4                | Dendroenergéticas       | 0         | 0               | 0                         | 0           | 0           | 0               |
|                   |                          | 4                | Silvopastoril           | 21.52     | 730             | 3                         | 6           | 6           | 12              |
|                   |                          | <b>Sub-Total</b> |                         |           | <b>122.550</b>  | <b>13025</b>              | <b>151</b>  | <b>336</b>  | <b>406</b>      |
| 3                 | Comayagua                | 1                | Protección              | 140.49    | 92,150          | 580                       | 2030        | 870         | 2900            |
|                   |                          | 2                | Aserrío                 | 92.91     | 43,740          | 11                        | 38          | 17          | 55              |
|                   |                          | 3                | Agroforestal            | 65.87     | 21,889          | 14                        | 49          | 21          | 70              |
|                   |                          | 4                | Dendroenergéticas       | 0         | 0               | 0                         | 0           | 0           | 0               |
|                   |                          | <b>Sub-Total</b> |                         |           | <b>299.2700</b> | <b>157,779</b>            | <b>605</b>  | <b>2117</b> | <b>908</b>      |
| 4                 | El Paraíso               | 1                | Protección              | 35.1      | 5,963           | 125                       | 250         | 375         | 625             |
|                   |                          | 2                | Aserrío                 | 118.36    | 10,841          | 7                         | 15          | 13          | 28              |
|                   |                          | 3                | Agroforestal            | 112.38    | 12,605          | 9                         | 15          | 21          | 36              |
|                   |                          | 4                | Dendroenergéticas       | 0         | 0               | 0                         | 0           | 0           | 0               |
|                   |                          | <b>Sub-Total</b> |                         |           | <b>265.8400</b> | <b>29,409</b>             | <b>141</b>  | <b>280</b>  | <b>409</b>      |
| FRANCISCO MORAZAN |                          | 1                | Protección              | 95.21     | 79340           | 627                       | 5790        | 3466        | 2324            |
|                   |                          | 2                | Aserrío                 | 0         |                 |                           |             |             |                 |
|                   |                          | 3                | Agroforestal            | 19.9573   | 9566            | 45                        | 55          | 38          | 17              |
|                   |                          | 4                | Dendroenergéticas       | 0         |                 |                           |             |             |                 |
|                   |                          | <b>Sub-Total</b> |                         |           | <b>115.1673</b> | <b>88906</b>              | <b>672</b>  | <b>5845</b> | <b>3504</b>     |
| 5                 | La Mosquitia             | 1                | Aserrío                 | 105.26    | 79,250          | 10                        | 38          | 24          | 62              |
|                   |                          | <b>Sub-Total</b> |                         |           | <b>105.26</b>   | <b>79,250</b>             | <b>10</b>   | <b>38</b>   | <b>24</b>       |
| 6                 | Noroccidente             | 1                | Protección              | 62.364    | 26,834          | 1157                      | 2344        | 3487        | 5831            |
|                   |                          | 2                | Aserrío                 | 32.126    | 9,200           | 3                         | 6           | 0           | 6               |
|                   |                          | 3                | Agroforestal            | 172.32    | 49,199          | 4                         | 4           | 1           | 5               |
|                   |                          | 4                | Dendroenergéticas       | 0         |                 |                           |             |             |                 |
|                   |                          | <b>Sub-Total</b> |                         |           | <b>266.8070</b> | <b>85233</b>              | <b>1164</b> | <b>2354</b> | <b>3488</b>     |
| 7                 | Nor Este de Olancho      | 1                | Protección              | 104.078   | 65,048          | 113                       | 260         | 345         | 605             |
|                   |                          | 2                | Aserrío                 | 125.3863  | 50,538          | 11                        | 25          | 36          | 61              |
|                   |                          | 3                | Agroforestal            | 0         | 0               | 0                         | 0           | 0           | 0               |
|                   |                          | 4                | Dendroenergéticas       | 0         | 0               | 0                         | 0           | 0           | 0               |
|                   |                          | <b>Sub-Total</b> |                         |           | <b>229.4643</b> | <b>115,586</b>            | <b>124</b>  | <b>285</b>  | <b>381</b>      |
| 8                 | Olancho                  | 1                | Protección              | 39.75     | 39,499          | 115                       | 450         | 290         | 740             |
|                   |                          | 2                | Aserrío                 | 98.179    | 49,251          | 250                       | 550         | 420         | 970             |

| N            | Región Forestal | No.              | Objetivos de Plantación | Área (ha)         | No. de plantas | No. Familias beneficiadas | No. Hombres     | No. Mujeres     | Total población |
|--------------|-----------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              |                 | 3                | Agroforestal            | 65.2938           | 9,660          | 50                        | 150             | 65              | 215             |
|              |                 | 4                | Dendroenergéticas       | 0                 | 0              | 0                         | 0               | 0               | 0               |
|              |                 | <b>Sub-Total</b> |                         | <b>203.22280</b>  | <b>98,410</b>  | <b>415</b>                | <b>1150</b>     | <b>775</b>      | <b>1925</b>     |
| 9            | Occidente       | 1                | Protección              | 46.5              | 46,500         | 47                        | 58              | 174             | 233             |
|              |                 | 2                | Aserrío                 | 96.39             | 96,390         | 96                        | 120             | 361             | 2410            |
|              |                 | 3                | Agroforestal            | 194.207           | 194,207        | 194                       | 243             | 728             | 4855            |
|              |                 | 4                | Dendroenergéticas       | 0                 | 0              | 0                         | 0               | 0               | 0               |
|              |                 | 5                | Otros                   | 26.48             | 1,880          | 2                         | 2               | 7               | 47              |
|              |                 | <b>Sub-Total</b> |                         | <b>363.57700</b>  | <b>338,977</b> | <b>339</b>                | <b>424</b>      | <b>1,271</b>    | <b>7,544</b>    |
| 10           | Pacífico        | 1                | Protección              | 56.60             | 323,394        | 33                        | 54              | 32              | 86              |
|              |                 | 2                | Aserrío                 | 8.9198            | 4,900          | 1                         | 2               | 2               | 4               |
|              |                 | 3                | Agroforestal            | 139.93            | 40,385         | 31                        | 447             | 110             | 557             |
|              |                 | 4                | Dendroenergéticas       | 20.9289           | 4,018          | 0                         | 0               | 0               | 0               |
|              |                 | <b>Sub-Total</b> |                         | <b>226.374200</b> | <b>372697</b>  | <b>65</b>                 | <b>503</b>      | <b>144</b>      | <b>647</b>      |
| 11           | Yoro            | 1                | Protección              | 57.37             | 21,505         | 320                       | 900             | 700             | 1,600           |
|              |                 | 2                | Aserrío                 | 17.14             | 15,798         | 22                        | 92              | 18              | 110             |
|              |                 | 3                | Agroforestal            | 147.602           | 18,335         | 210                       | 600             | 450             | 1050            |
|              |                 | 4                | Silvopastoril           | 18.682            | 9,976          | 6                         | 18              | 12              | 30              |
|              |                 | 5                | Dendroenergéticas       | 0                 | 0              | 0                         | 0               | 0               | 0               |
|              |                 | <b>Sub-Total</b> |                         | <b>240.79</b>     | <b>65,614</b>  | <b>558</b>                | <b>1610</b>     | <b>1180</b>     | <b>2,790</b>    |
| <b>Total</b> |                 |                  |                         | <b>2709.22</b>    | <b>1483000</b> | <b>5499.98</b>            | <b>15616.72</b> | <b>14366.16</b> | <b>28824.43</b> |

### 5.2.1. Zonas de recarga Hídrica y Áreas Protegidas

Las Microcuencas y Áreas protegidas son prioritarios en el esquema del PNR para su recuperación a través de la forestación y reforestación, entendiendo que estas áreas tienen un mayor impacto ante la sociedad por los bienes y servicios eco-sistémicos que brindan, es por ello que a nivel Nacional se reforestaron un total de **593.08 ha**, de las cuales **386.55 ha** se reforestaron en Microcuencas y **206.53 ha** en Áreas Protegidas lo que representa el **22%** del total del área reforestada en el 2017.



**Imagen 7. Regeneración natural Parque Nacional La Tigra área protegida afectada por el gorgojo descortezador del pino.**

**Cuadro 3.** Microcuencas y AA.PP reforestadas mediante el objetivo de protección.

| Región Forestal          | Objetivo de protección     | Áreas privadas. |     | Áreas públicas (has) |     | Área total en Has |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|-----|----------------------|-----|-------------------|
|                          |                            | Has             | No. | Has                  | No. |                   |
| Atlántico                | Dentro de Microcuencas     | 6.36            | 0   | 7.4                  |     | 13.76             |
|                          | Dentro de áreas protegidas | 9.06            | 0   | 0                    | 0   | 9.06              |
| <b>Sub Total</b>         |                            |                 |     |                      |     | <b>22.82</b>      |
| Comayagua                | Dentro de Microcuencas     | 1.51            | 2   | 123.22               | 20  | 124.73            |
|                          | Dentro de áreas protegidas | 0               | 0   | 15.76                | 7   | 15.76             |
| <b>Sub Total</b>         |                            |                 |     |                      |     | <b>140.49</b>     |
| El Paraíso               | Dentro de Microcuencas     | 15.07           | 1   | 10.75                | 2   | 25.82             |
|                          | Dentro de áreas protegidas | 0               | 0   | 0                    | 0   | 0                 |
| <b>Sub Total</b>         |                            |                 |     |                      |     | <b>25.82</b>      |
| Francisco Morazán        | Dentro de Microcuencas     | 1.52            | 3   | 5.32                 | 4   | 6.84              |
|                          | Dentro de áreas protegidas | 12.61           | 3   | 0                    | 0   | 12.61             |
| <b>Sub Total</b>         |                            |                 |     |                      |     | <b>19.45</b>      |
| La Mosquitia             | Dentro de Microcuencas     | 33.08           | 2   | 0                    | 0   | 33.08             |
|                          | Dentro de áreas protegidas | 0               | 0   | 0                    | 0   | 0                 |
| <b>Sub Total</b>         |                            |                 |     |                      |     | <b>33.08</b>      |
| Biosfera del Río Plátano | Dentro de Microcuencas     | 0,5             | 1   | 0.5                  | 1   | 0.5               |
|                          | Dentro de áreas protegidas | 0               | 0   | 0                    | 0   | 0                 |
| <b>Sub Total</b>         |                            |                 |     |                      |     | <b>0.5</b>        |

| Región Forestal     | Objetivo de protección     | Áreas privadas. |       | Áreas públicas (has) |         | Área total en Has |
|---------------------|----------------------------|-----------------|-------|----------------------|---------|-------------------|
|                     |                            | Has             | No.   | Has                  | No.     |                   |
| Noroccidente        | Dentro de Microcuencas     | 4.112           | 6     | 37.08                | 2       | 41.192            |
|                     | Dentro de áreas protegidas | 1.382           | 3     | 16.19                | 2       | 17.572            |
| Sub Total           |                            |                 |       |                      |         | <b>58.764</b>     |
| Nor Este de Olancho | Dentro de Microcuencas     | 0               | 0     | 2.078                | 1       | 2.078             |
|                     | Dentro de áreas protegidas | 93.36           | 1     | 0                    | 0       | 93.36             |
| Sub Total           |                            |                 |       |                      |         | <b>95.438</b>     |
| Occidente           | Dentro de Microcuencas     | 27.92           | 3     | 24.53                | 2       | 52.45             |
|                     | Dentro de áreas protegidas | 0               | 0     | 0                    | 0       | 0                 |
| Sub Total           |                            |                 |       |                      |         | <b>52.45</b>      |
| Olancho             | Dentro de Microcuencas     | 0               | 0     | 31.1                 | 5       | 36.1              |
|                     | Dentro de áreas protegidas | 9.5             | 0     | 0                    | 0       | 9.5               |
| Sub Total           |                            |                 |       |                      |         | <b>45.6</b>       |
|                     |                            |                 |       |                      |         |                   |
| Pacífico            | Dentro de Microcuencas     | 7.93            | 4,030 | 0                    | 0       | 7.93              |
|                     | Dentro de áreas protegidas | 1.807           | 120   | 46.86                | 320,844 | 48.67             |
| Sub Total           |                            |                 |       |                      |         | <b>56.60</b>      |
| Yoro                | Dentro de Microcuencas     | 39.94           | 2     | 2.13                 | 1       | 42.07             |
|                     | Dentro de áreas protegidas | 0               | 0     | 0                    | 0       | 0                 |
| Sub Total           |                            |                 |       |                      |         | <b>42.07</b>      |
| <b>Total</b>        |                            |                 |       |                      |         | <b>593.08</b>     |

### 5.3 Seguimiento y Monitoreo de áreas reforestadas en el 2016

Con el objetivo de dar seguimiento y asegurar el establecimiento de las áreas reforestadas en años anteriores, se realizó seguimiento y monitoreo de **2,266.73 ha reforestadas** en el 2016 de las **2,245 ha** programadas en el POA 2017, estas son áreas recuperadas con diferentes objetivos de reforestación, adicionalmente las áreas monitoreadas una vez cumplan con los requisitos técnicos y legales sirven para el proceso de certificación de plantaciones forestales, asimismo ayudar al cumplimiento del indicador 5 de las metas PAPSFOR.



Imagen 8. Monitoreo de áreas reforestadas en años anteriores, Juticalpa Olancho.

**Cuadro 4. Seguimiento y Monitoreo de áreas reforestadas en el 2016**

| Región Forestal                 | No. | Objetivo del área Reforestada | No. de plantas | No. Familias beneficiarias | No. Hombres | No. Mujeres | Total población | Área Has      |
|---------------------------------|-----|-------------------------------|----------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------------|---------------|
| <b>Atlántico</b>                | 1   | Protección                    | 8,182          | 400                        | 800         | 1200        | 2000            | 71.3          |
|                                 | 2   | Aserrío                       | 13,713         | 11                         | 20          | 35          | 55              | 151.65        |
|                                 | 3   | Agroforestal                  | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                                 | 4   | Silvopastoril                 | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                                 | 5   | Dendro-energéticas            | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                                 | 6   | Otras                         | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
| <b>Sub total</b>                |     |                               |                |                            |             |             |                 | <b>222.95</b> |
| <b>Biosfera del Rio Plátano</b> | 1   | Protección                    | 0,0            | 0,0                        | 0,0         | 0,0         | 0,0             | 0             |
|                                 | 2   | Aserrío                       | 1.062          | 2                          | 5           | 2           | 7               | 19.28         |
|                                 | 3   | Agroforestal                  | 8.894          | 13                         | 30          | 35          | 65              | 65.9          |
|                                 | 4   | Silvopastoril                 | 433            | 1                          | 2           | 1           | 4               | 3.47          |
|                                 | 5   | Dendro-energéticas            | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                                 | 6   | Otras                         | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
| <b>Sub total</b>                |     |                               |                |                            |             |             |                 | <b>88.65</b>  |
| <b>Comayagua</b>                | 1   | Protección                    | 62,940         | 540                        | 1620        | 1080        | 2700            | 82.05         |
|                                 | 2   | Aserrío                       | 2,900          | 2                          | 6           | 4           | 10              | 7.27          |
|                                 | 3   | Agroforestal                  | 40,635         | 22                         | 66          | 44          | 110             | 138.44        |
|                                 | 4   | Silvopastoril                 | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                                 | 5   | Dendro-energéticas            | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                                 | 6   | Otras                         | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
| <b>Sub total</b>                |     |                               |                |                            |             |             |                 | <b>227.76</b> |
| <b>El Paraíso</b>               | 1   | Protección                    | 5,963          | 125                        | 250         | 375         | 625             | 35.1          |
|                                 | 2   | Aserrío                       | 10,841         | 7                          | 15          | 13          | 28              | 65.12         |
|                                 | 3   | Agroforestal                  | 12,605         | 9                          | 15          | 21          | 36              | 75.5          |
|                                 | 4   | Silvopastoril                 | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                                 | 5   | Dendro-energéticas            | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                                 | 6   | Otras                         | 3,948          | 5                          | 12          | 18          | 30              | 9.87          |
| <b>Sub total</b>                |     |                               |                |                            |             |             |                 | <b>185.59</b> |
| <b>Francisco Morazan</b>        | 1   | Protección                    | 79340          | 627                        | 3466        | 2324        | 5790            | 52.15         |
|                                 | 2   | Agroforestal                  | 9566           | 45                         | 38          | 17          | 55              | 22.42         |
|                                 | 3   | Aserrío                       | 0              | 0                          | 0           | 0           | 00              | 0             |
|                                 | 4   | Silvopastoril                 | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |

| Región Forestal            | No. | Objetivo del área Reforestada | No. de plantas | No. Familias beneficiarias | No. Hombres | No. Mujeres | Total población | Área Has      |
|----------------------------|-----|-------------------------------|----------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------------|---------------|
|                            | 5   | Dendro-energéticas            | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                            | 6   | Otras                         | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
| <b>Sub total</b>           |     |                               |                |                            |             |             |                 | <b>74.57</b>  |
| <b>Noroccidente</b>        | 1   | Protección                    | 61,490         | 230                        | 325         | 465         | 780             | 201.04        |
|                            | 2   | Aserrío                       | 1,400          | 1                          | 1           | 1           | 2               | 3.74          |
|                            | 3   | Agroforestal                  | 42,043         | 55                         | 99          | 151         | 250             | 173.9         |
|                            | 4   | Silvopastoril                 | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                            | 5   | Dendro-energéticas            | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                            | 6   | Otras                         | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
| <b>Sub total</b>           |     |                               |                |                            |             |             |                 | <b>378.68</b> |
| <b>Nor Este de Olancho</b> | 1   | Protección                    | 129,685        | 250                        | 543         | 910         | 1,453           | 116.729       |
|                            | 2   | Aserrío                       | 34,337         | 7                          | 15          | 27          | 42              | 71.5507       |
|                            | 3   | Agroforestal                  | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                            | 4   | Silvopastoril                 | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                            | 5   | Dendro-energéticas            | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                            | 6   | Otras                         | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
| <b>Sub total</b>           |     |                               |                |                            |             |             |                 | <b>188.27</b> |
| <b>Occidente</b>           | 1   | Protección                    | 1,000          | 1                          | 2           | 4           | 5               | 0.72          |
|                            | 2   | Aserrío                       | 59,230         | 59                         | 89          | 207         | 296             | 59.23         |
|                            | 3   | Agroforestal                  | 230,704        | 231                        | 346         | 807         | 1,154           | 230.704       |
|                            | 4   | Silvopastoril                 | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                            | 5   | Dendro-energéticas            | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                            | 6   | Otras                         | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
| <b>Sub total</b>           |     |                               |                |                            |             |             |                 | <b>290.65</b> |
| <b>Olancho</b>             | 1   | Protección                    | 79,245         | 205                        | 415         | 200         | 615             | 125.04        |
|                            | 2   | Aserrío                       | 30,233         | 120                        | 240         | 125         | 365             | 73.38         |
|                            | 3   | Agroforestal                  | 3,712          | 35                         | 80          | 45          | 125             | 12.716        |
|                            | 4   | Silvopastoril                 | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                            | 5   | Dendro-energéticas            | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
|                            | 6   | Otras                         | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0             |
| <b>Sub total</b>           |     |                               |                |                            |             |             |                 | <b>211.13</b> |
| <b>Pacífico</b>            | 1   | Protección                    | 268,971        | 98                         | 129         | 198         | 327             | 121.89        |

| Región Forestal  | No. | Objetivo del área Reforestada | No. de plantas | No. Familias beneficiarias | No. Hombres | No. Mujeres | Total población | Área Has       |
|------------------|-----|-------------------------------|----------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|
|                  | 2   | Aserrío                       | 35,809         | 12                         | 18          | 27          | 45              | 58.22          |
|                  | 3   | Agroforestal                  | 1,000          | 20                         | 15          | 28          | 43              | 6.26           |
|                  | 4   | Silvopastoril                 | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0              |
|                  | 5   | Dendro-energéticas            | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0              |
|                  | 6   | Otras                         | 4,579          | 2                          | 3           | 4           | 7               | 10.43          |
| <b>Sub total</b> |     |                               |                |                            |             |             |                 | <b>196.80</b>  |
| Yoro             | 1   | Protección                    | 79,797         | 90                         | 250         | 200         | 450             | 187.16         |
|                  | 2   | Aserrío                       | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0              |
|                  | 3   | Agroforestal                  | 8,566          | 35                         | 100         | 75          | 175             | 14.49          |
|                  | 4   | Silvopastoril                 | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0              |
|                  | 5   | Dendro-energéticas            | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0              |
|                  | 6   | Otras                         | 0              | 0                          | 0           | 0           | 0               | 0              |
| <b>Sub total</b> |     |                               |                |                            |             |             |                 | <b>201.65</b>  |
| <b>Total</b>     |     |                               |                |                            |             |             |                 | <b>2266.73</b> |

#### 5.4 Identificación evaluación y registro de Regeneración Natural del bosque de Pino

Esta actividad en su mayoría se ejecuta en áreas bajo Planes de Manejo forestal y se realiza previo a la certificación de las áreas, la cual consiste en la identificación y evaluación de los sitios donde se encuentra una regeneración natural establecida, la metodología se desarrolla según lo estipulado en el **Manual de Evaluación de Regeneración Natural y Plantaciones en Bosque de Pino**. En el 2017 se logró evaluar y registrar un área total de **14,633.49 hectáreas** a nivel nacional.

## Identificación evaluación y registro de Regeneración Natural del bosque de Pino



Imagen 9. Evaluación de Regeneración Natural en Guaimaca Francisco Morazán.

**Cuadro 5.** Identificación, evaluación y registro de Regeneración Natural del bosque de pino.

| Región Forestal  | No. | Ubicación del sitio                | Cod. Plan de Manejo:  | Área en Has   | Densidad de RN Arb/Ha | Coordenadas Centro |         |
|------------------|-----|------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|--------------------|---------|
|                  |     |                                    |                       |               |                       | X                  | Y       |
| Atlántida        | 1   | El Rosario                         | DE-PMF-033-2014       | 52.68         | 344,158               | 514106             | 1695258 |
|                  | 2   | El Zapotal                         | ICF-BP-T1-95-II       | 61.44         | 529,920               | 504645             | 1708113 |
|                  | 3   | Los Planes                         | ICF-BN-T1-003-08-1    | 23.62         | 121,503               | 551739             | 1706083 |
| <b>Sub Total</b> |     |                                    |                       | <b>137.74</b> |                       |                    |         |
| Comayagua        | 1   | San Patricio, Meambar, Comayagua.  | BP-CO-0310-0399-2006. | 251.64        | 4375                  | 421050             | 1649421 |
|                  | 2   | La Soledad, Yamaranguila, Intibuca | BE-CO-1016-0311-1998. | 309.47        | 3116                  | 361021             | 1581742 |
| <b>Sub Total</b> |     |                                    |                       | <b>561.11</b> |                       |                    |         |

| Región Forestal   | No. | Ubicación del sitio  | Cod. Plan de Manejo: | Área en Has    | Densidad de RN Arb/Ha | Coordenadas Centro |         |
|-------------------|-----|--|----------------------|----------------|-----------------------|--------------------|---------|
|                   |     |  |                      |                |                       | X                  | Y       |
|                   | 2   | San Lucas, El Paraíso  | BE-P6-001-94-II      | 661.72         | 1500                  | 502869             | 1521879 |
| <b>Sub Total</b>  |     |  |                      | <b>661.72</b>  |                       |                    |         |
| Francisco Morazán | 1   | El Mogote, El Porvenir   | -                    | 11.67          | 1200                  | 481000             | 1633500 |
|                   | 2   | Guaimaca (Sitio Lologuara)   | BP-FM-0806-0836-2014 | 1266.32        | 1893                  | 509855             | 1617891 |
|                   |     | Montones, Guaimaca   | BE-F1-021-1195-II    | 100.7          | 2813                  | 523168             | 1602199 |
|                   |     | San Juan, Orica  | -                    | 94.72          | 1962                  | 504588             | 1648471 |
|                   | 4   | Pacaya, El Porvenir  | -                    | 25.87          | 1200                  | 479800             | 1636000 |
| <b>Sub Total</b>  |     |  |                      | <b>1499.28</b> |                       |                    |         |
| Nor-Occidente     | 1   | "Hacienda De Sula O Los Dragos" Jurisdicción Del Municipio De Macuelizo, Departamento De Santa Bárbara                       | DE-MP-077-2014       | 183.79         | 2,750                 | 342959             | 1691436 |
|                   | 2   | "Laguna De Tencoa O Estancia De La Soledad" Jurisdicción del municipio de San Pedro De Zacapa, Departamento De Santa Bárbara | DE-PMF-036-2014      | 49.41          | 2,850                 | 389439             | 1636995 |
|                   | 3   | Sitio "Tierras De Quimistán Y Santa Cruz" Cortes, San Pedro Sula.  | No: BP-N2-012-96-II  | 184.223        | 3,000                 | 343784             | 1697142 |
| <b>Sub Total</b>  |     |  |                      | <b>417.42</b>  |                       |                    |         |

| Región Forestal     | No.                    | Ubicación del sitio                              | Cod. Plan de Manejo: | Área en Has    | Densidad de RN Arb/Ha | Coordenadas Centro |         |
|---------------------|------------------------|--|----------------------|----------------|-----------------------|--------------------|---------|
|                     |                        |  |                      |                |                       | X                  | Y       |
| Nor Este de Olancho | 1                      | Sitio Las Bellotas, Gualaco, Olancho             | BN-J5-02-1996-II     | 833.4          | 2,500                 | 583739             | 1674081 |
|                     | 3                      | Sitio El Coyolar, Gualaco, Olancho               | BN-J5-02-1996-II     | 2,430          | 3,000                 | 582265             | 1678359 |
|                     | 4                      | Sitio La Fuente                                  | BP-J5-044-1996-XII   | 366.8          | 2,000                 | 590483             | 1675737 |
|                     | 5                      | Sitio El Espino, Gualaco Olancho                 | BE-J5-001-1996-II    | 95.13          | 2,500                 | 606991             | 1658932 |
|                     | 6                      | Las Cruces, Gualaco, Olancho                     | BN-NE-1508-0281-2008 | 52.1498        | 2,000                 | 587749             | 1681850 |
|                     | 7                      | El Naranjal                                      | BP-J1-024-1997       | 1,279.89       | 2,000                 | 166100             | 1700000 |
|                     |                        |  | BP-J1-024-1999-1     |                |                       |                    |         |
| 8                   | La Fuente-Las Bellotas | BN-J5-02-1996-II                                 | 930.3                | 2,000          | 582265                | 1678359            |         |
| <b>Sub Total</b>    |                        |  |                      | <b>5987.67</b> |                       |                    |         |
| Occidente           | 1                      | Guatemala  | GG-MP-055-2004       | 67.47          | 662                   | 322839             | 1603994 |
|                     | 2                      | Los Plancitos                                    |                      | 17.56          | 967                   | 324298             | 1611200 |
|                     | 3                      | Nuevo Cedro                                      |                      | 7.22           | 625                   | 321641             | 1602049 |
|                     | 4                      | Villa Verde                                      |                      | 10.74          | Abundante             | 324738             | 1609062 |
| <b>Sub Total</b>    |                        |  |                      | <b>102.99</b>  |                       |                    |         |
| Olancho             | 1                      | Mendez, Aserradero Sansone, Salama Olancho       | BP-J4-017-1993       | 342.88         | 4,432                 | 531000             | 1631980 |
|                     | 2                      | Las Cañas, Aserradero Sansone, Concordia Olancho | BP-OL-1501-0731-2013 | 827.91         | 1,416                 | 538318             | 1622095 |

| Región Forestal     | No. | Ubicación del sitio                                  | Cod. Plan de Manejo: | Área en Has    | Densidad de RN Arb/Ha | Coordenadas Centro |         |
|---------------------|-----|--|----------------------|----------------|-----------------------|--------------------|---------|
|                     |     |  |                      |                |                       | X                  | Y       |
|                     | 3   | Escoba Redonda, Campamento Olancho                   | . BE-J8-002-98-2012  | 32.6           | 2,832                 | 533380             | 1606268 |
| <b>Sub Total</b>    |     |  |                      | <b>1203.39</b> |                       |                    |         |
| <b>La Mosquitia</b> | 1   | Rondín Área FINZMOS                                  | BN-LM-0901-004-2011  | 453.78         | 1,234                 | 818318             | 1675076 |
| <b>Sub Total</b>    |     |  |                      | <b>453.78</b>  |                       |                    |         |
| <b>Pacifico</b>     | 1   | San Juan de Duyusupo, San Marcos de Colon, Choluteca | DE-MP-141-2010       | 8.41           | 1200                  | 529257             | 1474346 |
|                     | 2   | San Juan de Duyusupo, San Marcos de Colon, Choluteca | DE-MP-141-2010       | 6.55           | 1200                  | 523079             | 1502541 |
|                     | 3   | San Juan de Duyusupo, San Marcos de Colon, Choluteca | DE-MP-141-2010       | 16.27          | 1200                  | 529786             | 1474737 |
|                     | 4   | Duyure, Choluteca                                    | DE-MP-001-2008       | 24.83          | 1100                  | 523198             | 1502829 |
|                     | 5   | San Juan de Duyusupo, San Marcos de Colon, Choluteca | DE-MP-141-2010       | 7.09           | 1200                  | 529121             | 1474581 |
|                     | 6   | Cerro Las Uvitas, San Marcos de Colon, Choluteca     | DE-MP-141-2010       | 12.24          | 1300                  | 522357             | 1475384 |
|                     | 7   | Quebrada del Horno, San Marcos de                    | DE-MP-141-2010       | 24.11          | 1200                  | 517713             | 1474419 |

| Región Forestal  | No. | Ubicación del sitio                             | Cod. Plan de Manejo:                                     | Área en Has      | Densidad de RN Arb/Ha | Coordenadas Centro |         |
|------------------|-----|---|--|------------------|-----------------------|--------------------|---------|
|                  |     |   |  |                  |                       | X                  | Y       |
|                  |     | Colon, Choluteca                                |  |                  |                       |                    |         |
| <b>TOTAL</b>     |     |   |  | <b>99.50</b>     |                       |                    |         |
| <b>Yoro</b>      | 1   | Cerro Matagua, Yoro, Yoro                       | BN-YO-1811-0343-2009                                     | 2,606.36         | 2,500                 | 485129             | 1685592 |
|                  | 2   | Sub Cuenca Rio Jocon, Jocon, Yoro (Microcuenca) | Acuerdo de Declaratoria: N° 128-2014 de febrero del 2014 | 479.47           | 3,750                 | 510186             | 1694547 |
|                  | 3   | Pacaya, Jocon, Yoro                             | BE-Y3-018-1995   | 423.06           | 1,875                 | 514882             | 1690576 |
| <b>Sub Total</b> |     |   |  | <b>3,508.89</b>  |                       |                    |         |
| <b>TOTAL</b>     |     |   |  | <b>14,633.49</b> |                       |                    |         |

## 5.5 Certificación de Plantaciones Forestales y Regeneración Natural de Bosques de Pino.

La Certificación de las Plantaciones Forestales y Regeneración Natural de bosque de Pino es parte fundamental en el proceso de manejo y aprovechamiento técnico y legal de las áreas reforestadas y forestadas, siendo el certificado el instrumento que define los derechos y beneficios que el Estado reconoce, a través del ICF a los propietarios de las plantaciones forestales, el PNR para el 2017 tenía una meta de certificación forestal (Indicador V PAPSFOR) de **12,000 ha** que se define como la “**Recuperación Mediante Forestación y Reforestación de los Bosques de Honduras Certificados por ICF**”, las metas establecidas en el 2017 fueron cumplidas en un 100%, emitiéndose un total de **415 certificados en los cuales se certificó un total de 12,193.75 ha.** (Gráfico 1)

### 5.5.1 Área total certificada de Plantaciones Forestales y de Regeneración Natural por regional forestal.

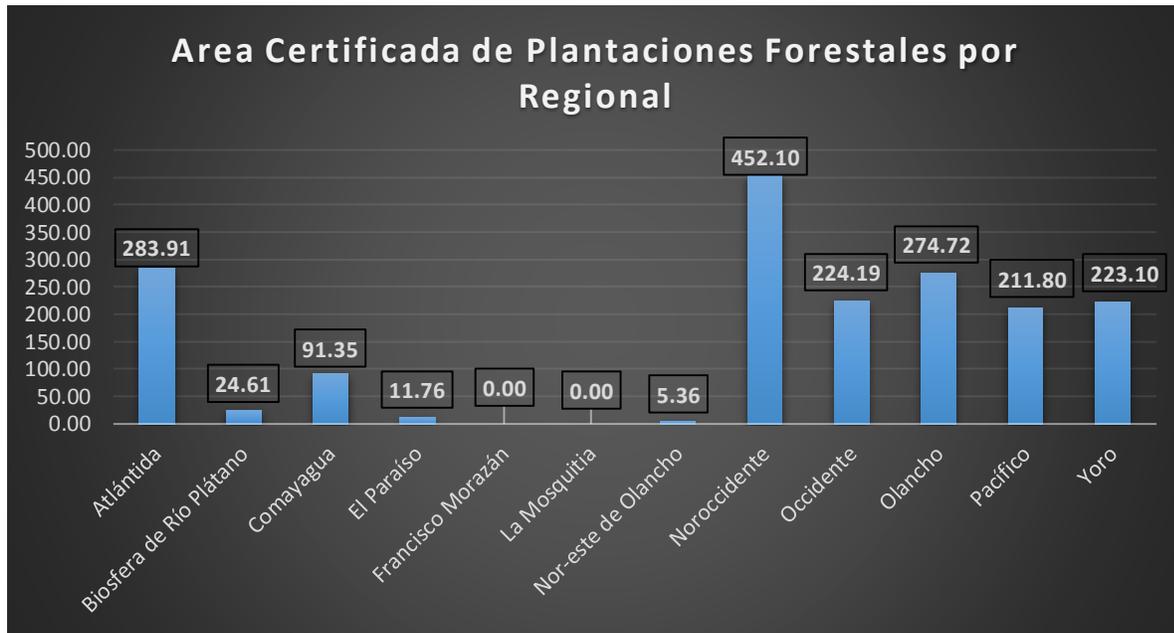


**Gráfico 1.** Muestra el total de área certificada por región forestal; puede observarse que la regional que más área certificó fue la regional de Nor Este de Olancho y la regional de Olancho; sin embargo las regionales de Yoro, Comayagua y Francisco Morazán también presentaron muy buenos resultados.

### 5.5.2 Certificación de Plantaciones Forestales.

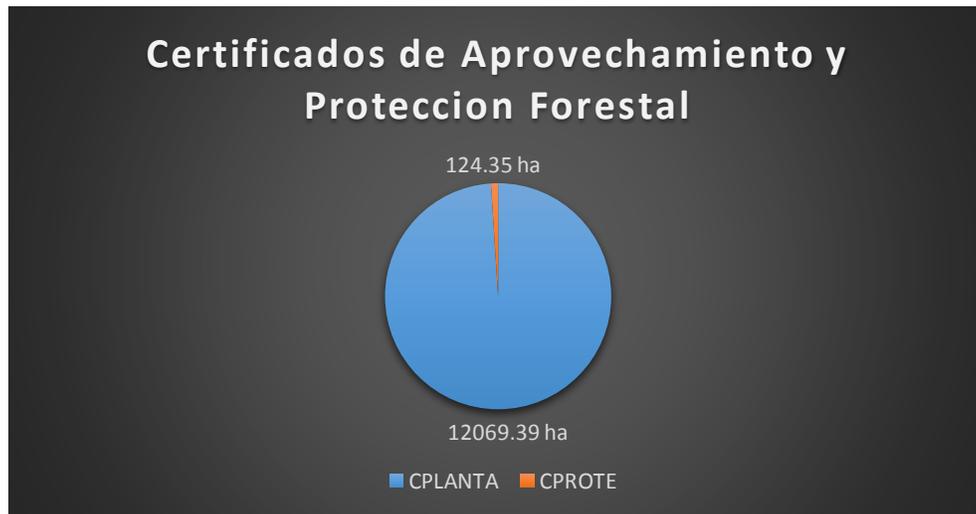
Se emitieron un total de 382 certificados de Plantación forestal para un área total de 1,802.91 hectáreas certificadas.

#### Áreas certificadas de plantaciones forestales por región forestal.



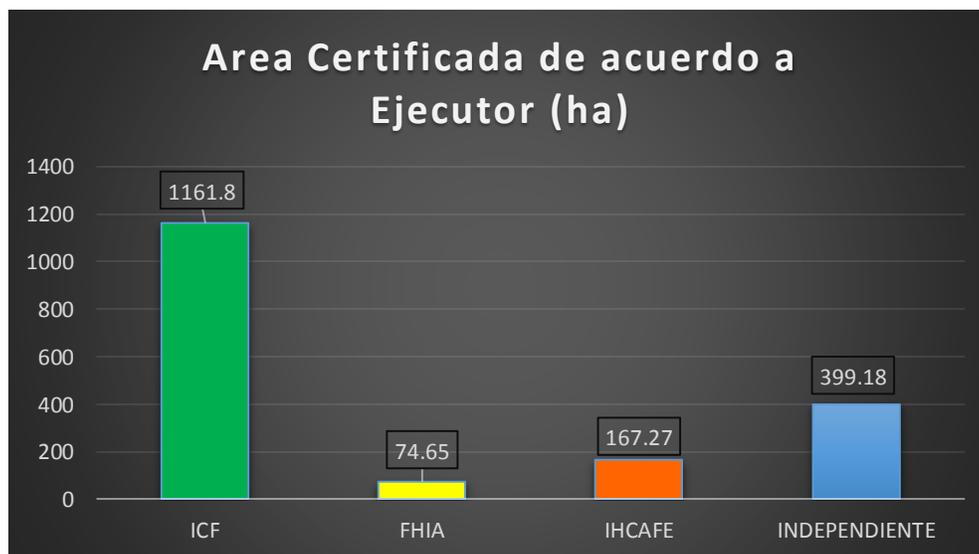
**Grafico 2.** Muestra la certificación de plantaciones forestales por Regional Forestal, puede observarse que la regional que más área certifico fue la regional de Noroccidente con 452.10 ha, sin embargo también las regionales de Olancho, Yoro, Occidente y Atlántida presentaron buenos resultados.

Área certificada CPLANTA (con objetivos de aprovechamiento) y CPROTE (con objetivos de protección).



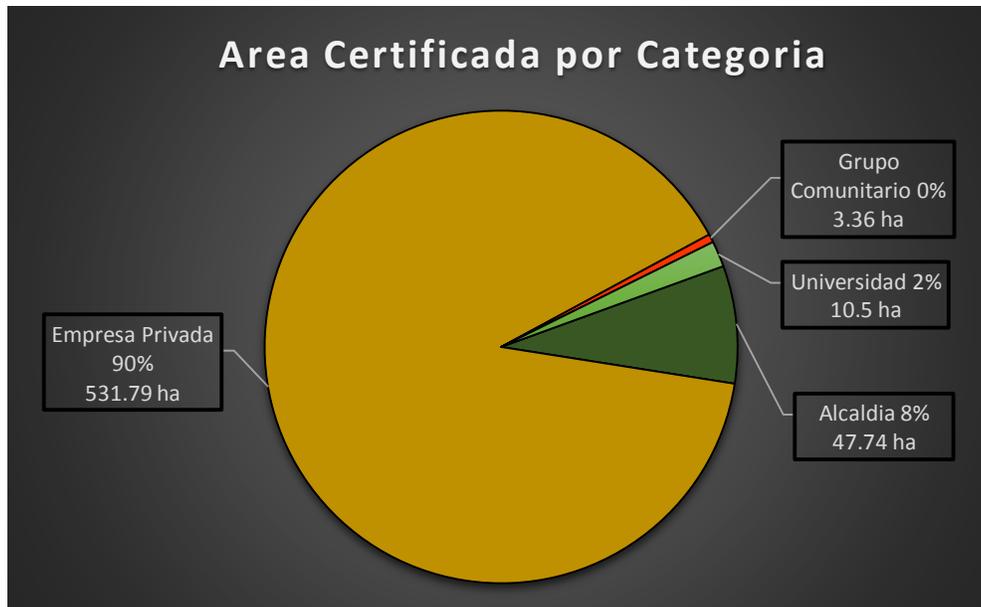
**Grafico 3.** Muestra el porcentaje de área certificada de acuerdo a su finalidad, puede observarse que el 99% del área que se certifico fue con objetivo de aprovechamiento lo cual representa 12,069.39 ha y un 1% con objetivos de protección.

**Certificación por Institución de acuerdo a los convenios ICF-IHCAFE, ICF-FHIA, certificados presentados por Técnicos del ICF-PNR y Técnicos Independientes.**



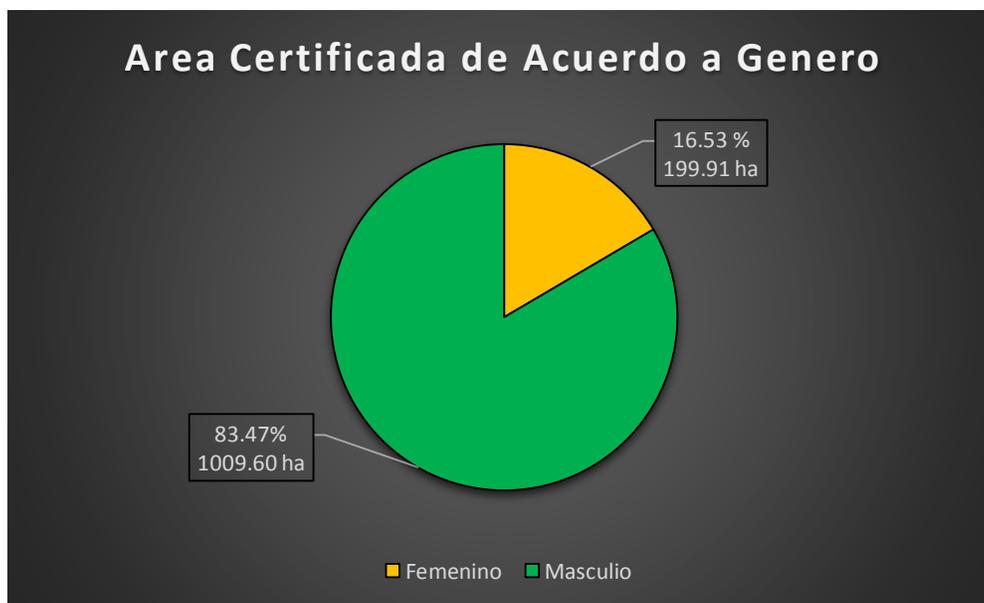
**Grafico 4.** Muestra el número de área certificada de acuerdo a los convenios con otras instituciones, puede observarse que con el convenio ICF-IHCAFE se certificaron 167.27 ha y ICF-FHIA se certificaron 74.65 ha.

**Porcentaje de área certificada de plantaciones forestales por categoría.**



**Grafico 5.** Muestra la cantidad de área certificada de acuerdo a categorías, puede observarse que un 90% del área certificada ha sido a Propietarios Privados y el 8% a Alcaldías Municipales, el restante 2% se distribuye en las otras categorías.

**Porcentaje de área Certificada de acuerdo Género.**

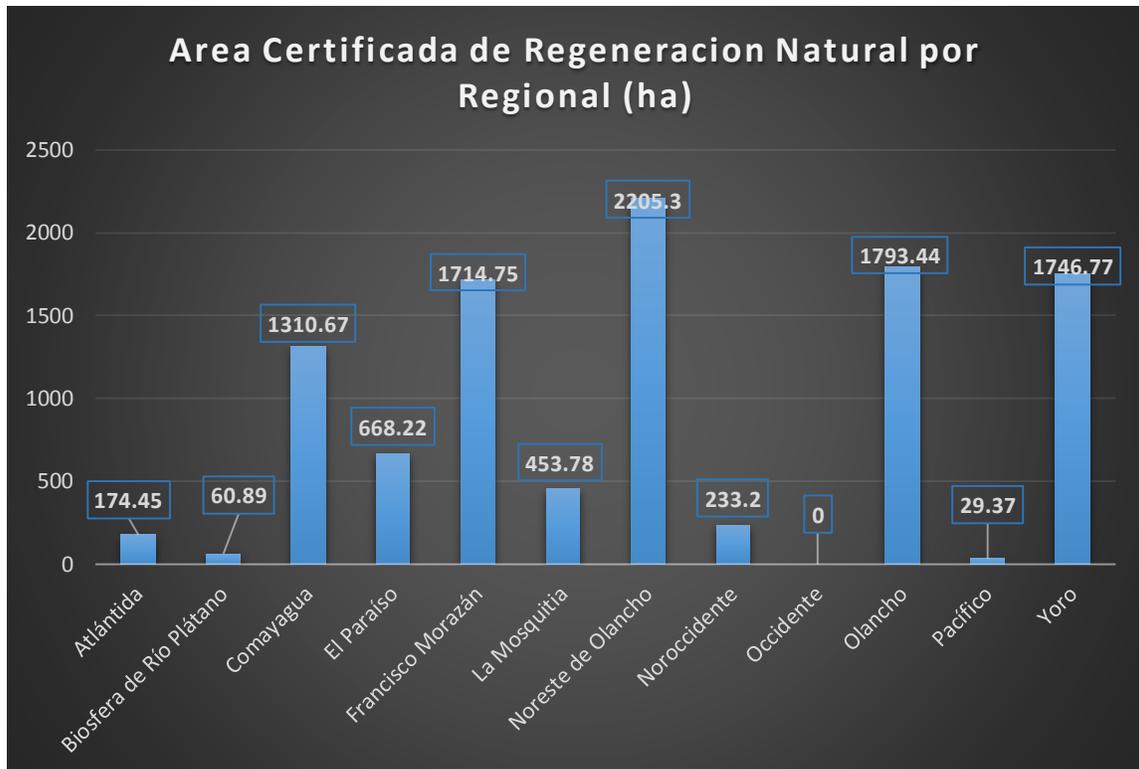


**Grafico 6.** Muestra la cantidad de área certificada de acuerdo a género, puede observarse que un 16.53% del área certificada ha sido a Mujeres y el 86.47% a hombres.

### 5.3 Certificación de Regeneración Natural

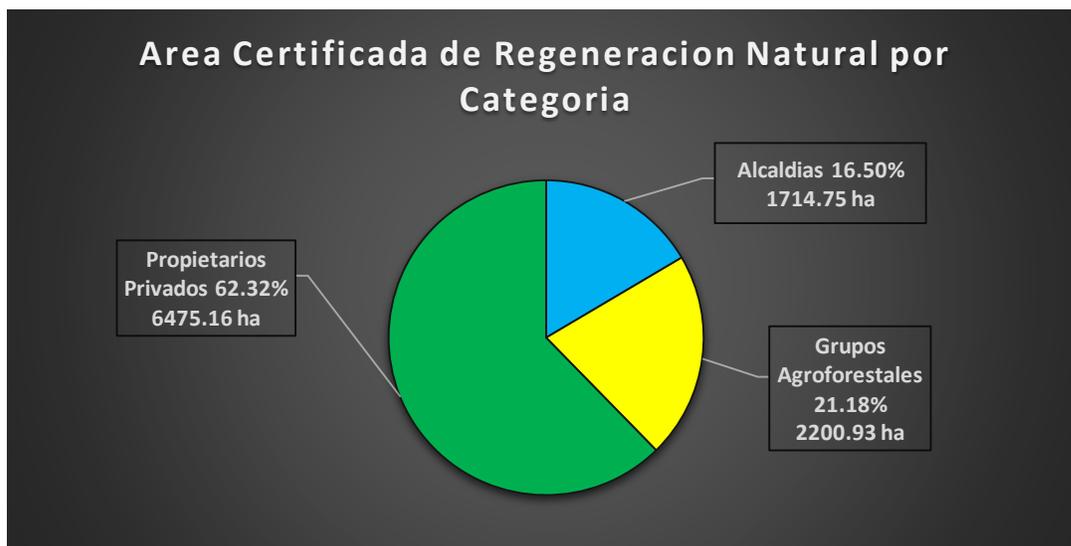
Se emitieron un total de 33 certificados de Regeneración Natural con los cuales se certificó un área total de **10,390.84 ha.**

#### Certificación de regeneración natural por región forestal.



**Grafico 6.** Muestra la cantidad de área certificada en hectáreas por regional, puede observarse que la regional que más área certifico fue la regional de Noreste de Olancho con 2205.3 ha, seguido por la regional de Olancho con 1793.44 ha.

## Certificación de Regeneración Natural por categorías.



**Grafico 7.** Muestra el número de área certificadas de Regeneración Natural de acuerdo a diferentes grupos; puede observarse que los propietarios privados fueron los que más área certificaron con el 62.32% y los grupos agroforestales con 21.18%.

## 5.6 Fortalecimiento Local

Uno de los ejes o bases fundamentales del PNR en el 2017 fue el fortalecimiento local a nivel individual y grupal, proporcionando asistencia técnica in-situ a los beneficiarios, así como talleres y charlas a organizaciones comunitarias, resaltando la equidad en la participación activa de miembros comunitarios, en todo el proceso de fortalecimiento participaron un total de **7914 participantes, 3403 hombres y 3416 mujeres**, siendo esta actividad, una de las más valoradas por la sociedad.



Charla de educación ambiental impartida al Instituto Gubernamental Primero de Mayo.

Región Forestal de Nor-Occidente.



Capacitación Teórico-Práctica sobre construcción y mantenimiento de Viveros Forestales en el Área Comunitaria Piedra Colorada en Jocón, Yoro.

A continuación en el cuadro se muestra la descripción de la temática impartida y los participantes.

**Cuadro 6.** Muestra la cantidad de personas beneficiadas mediante el proceso de capacitación.

| Región Forestal | No. Capacitaciones Impartidas | Lugar          | Tema   | No. Hombres | No. Mujeres | Total Participantes |
|-----------------|-------------------------------|----------------|--|-------------|-------------|---------------------|
| Atlántida       | 1                             | ICF, La Ceiba  | Charla ambiental y lineamientos para establecer Viveros      | 18          | 20          | 38                  |
|                 | 2                             | ITLA, La Ceiba | Lineamientos para Construir Viveros                          | 19          | 1           | 20                  |
|                 | 3                             | ITLA           | Charla ambiental y lineamientos para construcción de Viveros | 53          | 0           | 53                  |

| Región Forestal | No. Capacitaciones Impartidas | Lugar  | Tema                                 | No. Hombres  | No. Mujeres | Total Participantes |   |
|-----------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--|-------------|---------------------|---|
| Atlántida       | 4                             | EMAP ( Embajadores Mundiales del Ambiente por La paz)                      | Educación Ambiental y Viveros        | 13   | 11          | 24                  |   |
|                 | 5                             | SAT ( Sistema de aprendizaje tutorial) La Másica, Atlántida                | Lineamientos para establecer Viveros | 7  | 19          | 26                  |   |
|                 | 6                             | SAT ( Sistema de aprendizaje tutorial) Tela Atlántida )                    | Lineamientos para establecer Viveros | 7  | 5           | 12                  |   |
|                 | 7                             | SAT ( Sistema de aprendizaje tutorial) Jutiapa Atlántida                   | Lineamientos para establecer Viveros | 17   | 17          | 34                  |   |
|                 | 8                             | SAT ( Sistema de aprendizaje tutorial) Salado Barra , La Unión El Porvenir | Lineamientos para Construir Viveros  | 23   | 19          | 42                  |   |
|                 | 9                             | Academia Naval De Honduras   | Lineamientos para Construir Viveros  | 24   | 12          | 36                  |   |
|                 | 10                            | SAT San José De Monte Video  | Lineamientos para Construir Viveros  | 12   | 8           | 20                  |   |
|                 | 11                            | SAT La Másica Atlántida  | Lineamientos para Construir Viveros  | 11   | 13          | 24                  |   |
|                 | Biosfera del Rio plátano      | 2  | Oficina Local Marañones              | Conocimientos básicos Construcción de Viveros forestales | 3           | 2                   | 5 |
|                 |                               | 1  | Oficina Local /Sico Paulaya          | Lineamientos para Construir Viveros forestales           | 3           | 2                   | 5 |

| Región Forestal          | No. Capacitaciones Impartidas | Lugar  | Tema  | No. Hombres | No. Mujeres | Total Participantes |
|--------------------------|-------------------------------|--|---|-------------|-------------|---------------------|
| Biosfera del Rio plátano | 1                             | Oficina Local Marañones                                | Establecimiento de Viveros  | 11          | 18          | 29                  |
| Comayagua                | 2                             | El Portillo de La Mora, R.B. Montecillos, Comayagua    | 1. Establecimiento de Viveros.<br>2. Certificación de Plantaciones Forestales | 65          | 31          | 96                  |
|                          | 2                             | Esquías, Comayagua                                     | 1. Establecimiento de Viveros.<br>2. Certificación de Plantaciones Forestales | 15          | 28          | 43                  |
|                          | 1                             | UNACIFOR Siguatepeque, Comayagua 4-Ing.                | Certificación de Plantaciones Forestales                                      | 26          | 24          | 50                  |
|                          | 1                             | UNACIFOR Siguatepeque, Comayagua 3-Das.                | Certificación de Plantaciones Forestales                                      | 24          | 14          | 38                  |
|                          | 2                             | Consejo Cuenca Guascoran, San Antonio del Norte La Paz | Establecimiento d viveros Forestales  | 30          | 10          | 40                  |
|                          | 2                             | Consejo Cuenca Guascoran, y Lamaní                     | Establecimiento de Plantaciones Forestales.                                   | 10          | 5           | 15                  |
| El Paraíso               | 2                             | Santa Rosa, Danlí                                      | Establecimiento de viveros y Procesos de Certificación                        | 24          | 22          | 46                  |
| El Paraíso               | 1                             | Araulí   | Certificación de Plantaciones Forestales                                      | 4           | 5           | 9                   |

| Región Forestal          | No. Capacitaciones Impartidas | Lugar                   | Tema                                     | No. Hombres | No. Mujeres | Total Participantes |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|-------------|-------------|---------------------|
|                          | 1                             | Jutiapa, Jamastrán      | Certificación de Plantaciones Forestales | 4           | 3           | 7                   |
|                          | 1                             | El Zamorano, Jamastrán  | Certificación de Plantaciones Forestales | 7           | 7           | 14                  |
|                          | 1                             | Sartenejas, Jamastrán   | Certificación de Plantaciones Forestales | 7           | 9           | 16                  |
|                          | 1                             | El Bijao, Danlí         | Certificación de Plantaciones Forestales | 13          | 8           | 21                  |
|                          | 1                             | San Matías, El Paraíso  | Certificación de Plantaciones Forestales | 6           | 4           | 10                  |
|                          | 1                             | Col. Los Robles, Danlí. | Certificación de Plantaciones Forestales | 1           | 8           | 9                   |
|                          | 1                             | Morocelí, El Paraíso    | Establecimiento de viveros forestales    | 10          | 20          | 30                  |
|                          | 1                             | Col. La Granjita, Danlí | Certificación de Plantaciones Forestales | 7           | 5           | 12                  |
|                          | 1                             | ICF, Danlí              | Establecimiento de viveros forestales    | 6           | 7           | 13                  |
| <b>Francisco Morazán</b> | 1                             | Viveros ICF             | Viveros forestales y plantaciones.       | 54          | 53          | 107                 |
|                          | 1                             | Agua dulce              | Viveros forestales y plantaciones.       | 20          | 16          | 36                  |
|                          | 1                             | Col. Villa nueva        | Viveros forestales y plantaciones.       | 22          | 28          | 50                  |
| <b>Francisco Morazán</b> | 1                             | Viveros ICF             | Viveros forestales y plantaciones.       | 17          | 18          | 35                  |

| Región Forestal          | No. Capacitaciones Impartidas | Lugar       | Tema                               | No. Hombres | No. Mujeres | Total Participantes |
|--------------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|
|                          | 1                             | Viveros ICF | Viveros forestales y plantaciones. | 23          | 22          | 45                  |
|                          | 1                             | Viveros ICF | Viveros forestales y plantaciones. | 26          | 40          | 66                  |
|                          | 1                             | Viveros ICF | Viveros forestales y plantaciones. | 19          | 36          | 55                  |
|                          | 1                             | Viveros ICF | Viveros forestales y plantaciones. | 29          | 47          | 76                  |
|                          | 1                             | Viveros ICF | Viveros forestales y plantaciones. | 69          | 117         | 186                 |
|                          | 1                             | Viveros ICF | Viveros forestales y plantaciones. | 34          | 27          | 61                  |
|                          | 1                             | Viveros ICF | Viveros forestales y plantaciones. | 11          | 16          | 27                  |
|                          | 1                             | Viveros ICF | Viveros forestales y plantaciones. | 32          | 42          | 74                  |
|                          | 1                             | Viveros ICF | Viveros forestales y plantaciones. | 9           | 8           | 17                  |
|                          | 1                             | Viveros ICF | Viveros forestales y plantaciones. | 400         | 300         | 700                 |
|                          | 1                             | Viveros ICF | Viveros forestales y plantaciones. | 80          | 70          | 150                 |
| <b>Francisco Morazán</b> | 1                             | Viveros ICF | Viveros forestales y plantaciones. | 25          | 15          | 40                  |

| Región Forestal          | No. Capacitaciones Impartidas | Lugar                         | Tema                               | No. Hombres | No. Mujeres | Total Participantes |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|
|                          | 1                             | CERRO LA LIMA CARIAS BERMUDES | Viveros forestales y plantaciones. | 23          | 10          | 33                  |
|                          | 1                             | Viveros ICF                   | Viveros forestales y plantaciones. | 126         | 33          | 159                 |
|                          | 1                             | El Carpintero                 | Viveros forestales y plantaciones. | 1           | 5           | 6                   |
|                          | 1                             | Viveros ICF                   | Viveros forestales y plantaciones. | 600         | 450         | 1050                |
|                          | 1                             | Cerro La Lima Carias Bermúdez | Viveros forestales y plantaciones. | 100         | 200         | 300                 |
|                          | 1                             | Cerro La Lima Carias Bermúdez | Viveros forestales y plantaciones. | 300         | 400         | 700                 |
|                          | 1                             | Cerro La Lima Carias Bermúdez | Viveros forestales y plantaciones. | 80          | 100         | 180                 |
|                          | 1                             | Cerro La Lima Carias Bermúdez | Viveros forestales y plantaciones. | 80          | 100         | 180                 |
|                          | 1                             | La Laguna Del Pedregal        | Viveros forestales y plantaciones. | 2           | 4           | 6                   |
|                          | 1                             | Viveros ICF                   | Viveros forestales y plantaciones. | 15          | 22          | 37                  |
|                          | 1                             | La Laguna Del Pedregal        | Viveros forestales y plantaciones. | 3           | 6           | 9                   |
| <b>Francisco Morazán</b> | 1                             | Villa Olímpica                | Viveros forestales y plantaciones. | 100         | 150         | 250                 |

| Región Forestal            | No. Capacitaciones Impartidas | Lugar   | Tema  | No. Hombres | No. Mujeres | Total Participantes |
|----------------------------|-------------------------------|---|---|-------------|-------------|---------------------|
| <b>Nor-Occidente</b>       | 1                             | Instituto Primero De Mayo, San Pedro Sula.                  | Cambio climático<br>Metodología y objetivos del programa nacional de reforestación microcuencas.  | 150         | 150         | 300                 |
|                            | 1                             | Escuela Fidelina Cerros, Chamelecón.                        | Establecimiento de vivero con diferentes especies de plantas.   | 5           | 6           | 11                  |
|                            | 1                             | Escuela Doctor Francisco Bogran, Quimistan Santa Bárbara    | Metodología y objetivos del programa nacional de reforestación  | 300         | 600         | 900                 |
|                            | 4                             | Oficina Regional Icf Nor Occidente, San Pedro Sula, Cortes. | Metodología y objetivos del programa nacional de reforestación.<br>(Trabajo educativo ambiental realizados por los centros educativos.) | 70          | 127         | 197                 |
| <b>Nor Este de Olancho</b> | 1                             | San Lorenzo, Gualaco  | Lineamientos para Establecimiento de Viveros  | 11          | 18          | 29                  |
| <b>Nor Este de Olancho</b> | 1                             | San Buena Ventura, Gualaco                                  | Lineamientos para Establecimiento de Viveros  | 8           | 6           | 14                  |

| Región Forestal  | No. Capacitaciones Impartidas | Lugar  | Tema   | No. Hombres | No. Mujeres | Total Participantes |
|------------------|-------------------------------|--|--|-------------|-------------|---------------------|
|                  | 1                             | Las Joyas, Gualaco                               | Lineamientos para Establecimiento de Viveros | 8           | 10          | 18                  |
|                  | 1                             | Ojo de Agua, San Esteban (Hidroeléctrica SHOL)   | Lineamientos para Establecimiento de Viveros | 12          | 12          | 24                  |
|                  | 1                             | El Carbón San Esteban                            | Lineamientos para Establecimiento de Viveros | 18          | 13          | 31                  |
| <b>Occidente</b> | 3                             | Santa Rosa de Copán                              | Plantaciones Forestales                      | 25          | 40          | 65                  |
|                  | 1                             | Corquín, Copán                                   | Proceso para certificación de Maderables     | 20          | 5           | 25                  |
|                  | 2                             | Dolores, Copán                                   | Certificación de plantaciones                | 30          | 3           | 33                  |
|                  | 2                             | Laboratorio Orgánico Villa Verde Gracias Lempira | I Taller de Agricultura Orgánica             | 23          | 10          | 33                  |
|                  |                               | Laboratorio Orgánico Villa Verde Gracias Lempira | II Taller de Agricultura Orgánica            | 35          | 14          | 59                  |
|                  | 1                             | Laboratorio Orgánico Villa Verde Gracias Lempira | Capacitación A JPCH Agricultura Orgánica     | 20          | 11          | 31                  |
| <b>Occidente</b> | 1                             | Laboratorio Orgánico Villa Verde Gracias Lempira | Taller de Medicina Natural                   | 13          | 20          | 33                  |

| Región Forestal | No. Capacitaciones Impartidas | Lugar  | Tema   | No. Hombres | No. Mujeres | Total Participantes |
|-----------------|-------------------------------|--|--|-------------|-------------|---------------------|
| <b>Olancho</b>  | 1                             | Instituto La Fraternidad                             | Charla de Educación Ambiental                          | 25          | 36          | 61                  |
|                 | 1                             | Juticalpa, Olancho                                   | Lineamientos para Construir Viveros                    | 15          | 8           | 23                  |
|                 | 1                             | Instituto Cardenal Rodríguez                         | Charla de Educación Ambiental                          | 15          | 22          | 37                  |
|                 | 1                             | La Agao, Juticalpa                                   | Charla de Educación Ambiental                          | 15          | 20          | 35                  |
|                 | 1                             | La Agao, Juticalpa                                   | Establecimiento de Viveros                             | 12          | 18          | 30                  |
| <b>Pacífico</b> | 1                             | San Juan de Duyusupo, San Marcos de Colon, Choluteca | Manejo Forestal sostenible                             | 25          | 6           | 31                  |
|                 | 1                             | San Francisco, San Marcos de Colon, Choluteca        | Ley Forestal   | 3           | 7           | 10                  |
|                 | 1                             | Esc. Agrícola Luis Ilandá, Nacaome, Valle            | Viveros y reforestación                                | 32          | 24          | 56                  |
|                 | 1                             | Inst. José Cecilio del Valle, Choluteca              | Cambio Climático, Viveros y reforestación              | 21          | 27          | 48                  |
|                 | 1                             | El Banquito, El Corpus, Choluteca                    | Cambio Climático, Viveros y reforestación              | 6           | 9           | 15                  |
| <b>Yoro</b>     | 1                             | Laguna De La Capa, Yoro, Yoro                        | Lineamientos para Construir y Mantenimiento de Viveros | 12          | 6           | 18                  |

| Región Forestal | No. Capacitaciones Impartidas | Lugar  | Tema   | No. Hombres | No. Mujeres | Total Participantes |
|-----------------|-------------------------------|--|--|-------------|-------------|---------------------|
|                 | 1                             | La Soledad, Jocon, Yoro                                  | Lineamientos para Construir y Mantenimiento de Viveros | 4           | 8           | 12                  |
|                 | 1                             | Piedra Colorada, Jocon, Yoro                             | Lineamientos para Construir y Mantenimiento de Viveros | 16          | 9           | 25                  |
|                 | 1                             | Mondragón, Jocon, Yoro                                   | Lineamientos para Construir y Mantenimiento de Viveros | 12          | 4           | 16                  |
|                 | 1                             | San Isidro, Victoria, Yoro                               | Lineamientos para Construir y Mantenimiento de Viveros | 11          | 8           | 19                  |
|                 | 1                             | Jocomico, El Negrito, Yoro                               | Lineamientos para Construir y Mantenimiento de Viveros | 18          | 8           | 26                  |
|                 | 1                             | Las Palmas El Negrito, Yoro                              | Lineamientos para Construir y Mantenimiento de Viveros | 17          | 12          | 29                  |
|                 | 1                             | Instituto Polivalente María del Carmen, El Negrito, Yoro | Lineamientos para Construir y Mantenimiento de Viveros | 14          | 13          | 27                  |
|                 | 1                             | San Antonio, Sulaco, Yoro                                | Lineamientos para Construir y Mantenimiento de Viveros | 18          | 16          | 34                  |
| <b>Yoro</b>     | 1                             | Arena Blanca, Yoro, Yoro                                 | Lineamientos para Construir y Mantenimiento de Viveros | 12          | 11          | 23                  |

| Región Forestal                      | No. Capacitaciones Impartidas | Lugar                      | Tema   | No. Hombres | No. Mujeres | Total Participantes |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|-------------|-------------|---------------------|
|                                      | 1                             | El Ocotal, Yoro, Yoro      | Lineamientos para Construir y Mantenimiento de Viveros | 6           | 4           | 10                  |
|                                      | 1                             | Hacienda Vieja, Yoro, Yoro | Lineamientos para Construir y Mantenimiento de Viveros | 14          | 4           | 18                  |
|                                      | 1                             | Albardia, Sulaco, Yoro     | Charla de Educación Ambiental                          | 17          | 19          | 36                  |
| <b>Total de Personas Capacitadas</b> |                               |                            |  | <b>3403</b> | <b>3416</b> | <b>7914</b>         |

## 5.7 Empleos Generados

A través de la ejecución de las diferentes actividades desarrolladas y ejecutadas por el

Programa Nacional de Reforestación y las alianzas estratégicas que se establecieron, se abrió oportunidades de empleos permanentes y temporales a personas con escasos recursos económicos, lo que contribuyó a la generación de ingresos a las familias beneficiarias, en las faenas o actividades en viveros y reforestación forestal se generaron un total de **57,000 días/hombre** lo que representa **282 oportunidades de empleo** de las cuales **186 fueron generados por el IC** y **96 por otros actores y alianzas estratégicas**. Dentro de las actividades ejecutadas por el Programa Nacional de Reforestación abrimos una ventana a la sociedad para hacer visibles a mujeres en ámbito forestal en un espacio abierto a hombres y mujeres, ya que todos debemos de ser sujetos activos en este campo; en el año 2017 la mujer tuvo una participación del 39% .

**Cuadro 7. Empleos generados por el PNR y otros actores en el 2017.**

| No. | Región Forestal          | No. | Puesto que desempeña | Generación de empleo            |                                      | Duración días/hombre | Costo/actividad (L.) |
|-----|--------------------------|-----|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
|     |                          |     |                      | Cantidad de personas por el ICF | Por el Beneficiario u otros actores. |                      |                      |
| 1   | Occidente                | 1   | Jornal               | 13                              | 0                                    | 10                   | 890,259.50           |
|     |                          | 2   | Viveristas           | 4                               | 0                                    | 10                   | 366,736.80           |
|     |                          | 3   | Técnicos             | 3                               | 0                                    | 11                   | 660,000.00           |
| 2   | Yoro                     | 1   | Jornal               | 11                              | 30                                   | 10                   | 2807,741.50          |
|     |                          | 2   | Viveristas           | 2                               | 0                                    | 10                   | 183,368.40           |
|     |                          | 3   | Técnicos             | 2                               | 0                                    | 11                   | 440,000.00           |
| 3   | Pacífico                 | 1   | Jornal               | 7                               | 4                                    | 10                   | 753,296.50           |
|     |                          | 2   | Viveristas           | 4                               | 0                                    | 10                   | 366,736.80           |
|     |                          | 3   | Técnicos             | 2                               | 0                                    | 11                   | 440,000.00           |
| 4   | Biosfera del Río Plátano | 1   | Jornal               | 5                               | 0                                    | 10                   | 342,407.50           |
|     |                          | 2   | Viveristas           | 2                               | 0                                    | 10                   | 183,368.40           |
|     |                          | 3   | Técnicos             | 1                               | 0                                    | 11                   | 220,000.00           |
| 5   | Nor-Occidente            | 1   | Jornal               | 9                               | 16                                   | 10                   | 1712,037.50          |
|     |                          | 2   | Viveristas           | 2                               | 0                                    | 10                   | 183,368.40           |
|     |                          | 3   | Técnicos             | 2                               | 0                                    | 11                   | 440,000.00           |
| 6   | Atlántida                | 1   | Jornal               | 8                               | 19                                   | 10                   | 1849,000.50          |
|     |                          | 2   | Viveristas           | 3                               | 0                                    | 10                   | 275,052.60           |
|     |                          | 3   | Técnicos             | 1                               | 0                                    | 11                   | 220,000.00           |

| No.              | Región Forestal     | No. | Puesto que desempeña | Generación de empleo            |                                      | Duración días/hombre | Costo/actividad (L.) |
|------------------|---------------------|-----|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                  |                     |     |                      | Cantidad de personas por el ICF | Por el Beneficiario u otros actores. |                      |                      |
| 7                | Olancho             | 1   | Jornal               | 13                              | 0                                    | 10                   | 890,259.50           |
|                  |                     | 2   | Viveristas           | 4                               | 0                                    | 10                   | 366,736.80           |
|                  |                     | 3   | Técnicos             | 1                               | 0                                    | 11                   | 220,000.00           |
| 8                | La Mosquitia        | 1   | Jornal               | 5                               | 0                                    | 10                   | 342,407.50           |
|                  |                     | 2   | Viveristas           | 1                               | 0                                    | 10                   | 91,684.20            |
|                  |                     | 3   | Técnicos             | 1                               | 0                                    | 11                   | 220,000.00           |
| 9                | El Paraíso          | 1   | Jornal               | 6                               | 0                                    | 10                   | 410,889.00           |
|                  |                     | 2   | Viveristas           | 2                               | 0                                    | 10                   | 183,368.40           |
|                  |                     | 3   | Técnicos             | 1                               | 0                                    | 10                   | 220,000.00           |
| 10               | Comayagua           | 1   | Jornal               | 14                              | 0                                    | 10                   | 958,741.00           |
|                  |                     | 2   | Viveristas           | 5                               | 0                                    | 10                   | 458,421.00           |
|                  |                     | 3   | Técnicos             | 3                               | 0                                    | 11                   | 660,000.00           |
| 11               | Francisco Morazán   | 1   | Jornal               | 13                              | 27                                   | 10                   | 2739,260.00          |
|                  |                     | 2   | Viveristas           | 5                               | 0                                    | 10                   | 458,421.00           |
|                  |                     | 3   | Técnicos             | 5                               | 0                                    | 11                   | 1100,000.00          |
|                  |                     | 4   | Administrativos      | 12                              | 0                                    | 11.5                 | 1673,310.00          |
| 12               | Nor-Este de Olancho | 1   | Jornal               | 11                              | 0                                    | 10                   | 753,296.50           |
|                  |                     | 2   | Viveristas           | 2                               | 0                                    | 10                   | 183,368.40           |
|                  |                     | 3   | Técnicos             | 1                               | 0                                    | 11                   | 220,000.00           |
| <b>Sub-Total</b> |                     |     |                      | <b>186</b>                      | <b>96</b>                            |                      | <b>19311,783.00</b>  |
| <b>Total</b>     |                     |     |                      | <b>282</b>                      |                                      |                      | <b>19311,783.00</b>  |

### 5.8 Alianzas Estratégicas

En el marco del Programa Nacional de Reforestación, como estrategia para asegurar el cumplimiento de las metas del 2017 y con el fin de lograr mayor cobertura y operatividad del ICF a través del PNR, se establecieron diversas alianzas con alrededor de **50** instituciones a nivel nacional, entre ellas estatales como Mi Ambiente, la Secretaria de Agricultura y Ganadería SAG y la Secretaria de Educación, Medios de Comunicación Social, Privadas como ser COHONDUCAFE, LUFUSSA, LACTHOSA, UNACIFOR, IHCAFE y La FHIA, además las alianzas con ONGs, Cooperativas, Mancomunidades y grupos organizados, todos enmarcados en los objetivos previstos por el ICF, tomando como base lo mencionado, en la siguiente tabla se muestra la información de las alianzas estratégicas generadas a nivel Nacional. (Cuadro 8)

**Cuadro 8.** Alianzas del ICF a través del PNR con otros actores.

| Región Forestal | No. | Institución                      | Aporte por   |         | Resultados   |
|-----------------|-----|----------------------------------|--|---------|--|
|                 |     |                                  | Cooperante   | ICF     |  |
| Atlántida       | 1   | Chamba Comunitaria               | Manejo de viveros, tamizado de sustrato, llenado de bolsas , siembra de bolsas | Plantas | 37500 Bolsas llenas de sustrato, 23,694 plantas  |
|                 | 2   | ITLA                             | Manejo de viveros, tamizado de sustrato, llenado de bolsas , siembra de bolsas | Plantas | 2000 plantas, reforestación Rio Danto.   |
|                 | 3   | JTR                              | Apoyo  | Plantas | 5000plantas, 2600 bolsas llenas, manejo de vivero, reforestación Rio Danto y Rio Bonito. |
|                 | 4   | FFAA, 4to Batallón de Infantería | Apoyo  | Plantas | 27,000 Plantas   |
|                 | 5   | Academia Naval                   | Apoyo  | Plantas | 23000 Plantas.   |

| Región Forestal                 | No. | Institución                         | Aporte por   |                         | Resultados  |
|---------------------------------|-----|-------------------------------------|--|-------------------------|---|
|                                 |     |                                     | Cooperante   | ICF                     |   |
| <b>Biosfera del Río Plátano</b> | 1   | CLIFOR                              | Apoyo en concientización de en los grupos organizados y entrega de plantas a beneficiarios | plantas y apoyo técnico | Concientizar a los miembros de los grupos en la restauración de las áreas degradadas. |
|                                 | 2   | Cruz Roja Hondureña/Cruz Roja Suiza | Apoyo a identificación de productores  | Plantas y apoyo Técnico | A través de esta alianza se lograron entregar 3,063 plantas.                          |
| <b>Comayagua</b>                | 1   | UMA.s                               | Producción de Plantas y Campañas de Reforestación.   | Insumos                 | Producción de 100,000 Plantas y la reforestación de 50 Has.                           |
|                                 | 2   | Cultivadores Del Reino              | Apoyo a identificación de productores  | Plantas                 | A través de esta alianza se lograron entregar 20,000 plantas.                         |
|                                 | 3   | CONSEJO CUENCA GUASCORAN            | Apoyo a identificación de productores  | Plantas                 | A través de esta alianza se lograron entregar 35,000 plantas.                         |
|                                 | 4   | PRONADERS                           | Apoyo a identificación de productores  | Plantas                 | A través de esta alianza se lograron entregar 20,000 plantas.                         |
| <b>El Paraíso</b>               | 1   | SOCODEVI                            | Apoyo a identificación de productores  | plantas                 | Despertar el interés de las personas por reforestar áreas degradadas.                 |

| Región Forestal   | No. | Institución                        | Aporte por   |  | Resultados  |
|-------------------|-----|------------------------------------|--|--|---|
|                   |     |                                    | Cooperante   | ICF  |   |
| El Paraíso        | 2   | VISION MUNDIAL                     | Apoyo a identificación de productores  | Plantas  | Despertar el interés de las personas por reforestar áreas degradadas. |
| Francisco Morazán | 1   | LUFUSA                             | Instalación de vivero permanente en oficina local de Guaimaca , llenado y siembra en 200,000 bolsas  | Asistencia técnica en lo referente a la siembra de la semilla y continuar con las actividades de producción de plantas.    | Producción De 150,000 Plantas.  |
|                   | 2   | Colegios De La Zona De Santa Lucia | Instalación De Un Vivero Permanente En Santa Lucia Con Una Capacidad De Producción De 30,000 Plantas | Proporcionar Bolsas Y Semillas Para Realizar La Siembra Y Brindar Asistencia Técnica En El Tema De Viveros Y Reforestación | Se Espera Para El Próximo Año La Producción De 30,000 Plantas.        |

| Región Forestal   | No. | Institución  | Aporte por  |  | Resultados   |
|-------------------|-----|--|---|--|--|
|                   |     |  | Cooperante  | ICF  |  |
| Francisco Morazán | 3   | Programa De Becarios 20/20                           | Mano De Obra Para El Llenado De Bolsas En El Vivero Central Y Preparación De Sitio Para Plantar | Brindar Charlas Educativas Sobre Instalación De Viveros Y Reforestación, Y Dar La Asistencia Técnica Necesaria Para desarrollar Las Actividades De Reforestación | Plantación De 1.5 Hectáreas En El Sitio De Carias Bermúdez |
|                   | 4   | Ministerio De Educación Publica                      | Mano De Obra Para El Llenado De Bolsas En El Vivero Central Y Preparación De Sitio Para Plantar | Brindar Charlas Educativas Sobre Instalación De Viveros Y Todas Las Actividades Necesarias Para La Producción De Plantas   | Llenado De 20,000 Bolsas Y Plantación De 30 Hectáreas      |
| Noroccidente      | 1   | (Alianza Unidad De Gestión Ambiental De Choloma/ICF) | Mano De Obra E Infraestructura De Viveros.  | Insumos Y Asistencia Técnica.  | 42,000 Plantas.  |

| Región Forestal     | No. | Institución  | Aporte por                                      |                                       | Resultados   |
|---------------------|-----|--|---|---------------------------------------|--|
|                     |     |  | Cooperante                                      | ICF                                   |  |
| Noroccidente        | 2   | Vivero Alianza ICF/División Municipal Ambiental Villanueva               | Mano De Obra E Infraestructura De Viveros.      | Insumos Y Asistencia Técnica.         | 35,000 Plantas .   |
|                     | 3   | Vivero Alianza ICF/División Municipal Ambiental De San Pedro Sula (Dima) | Mano De Obra E Infraestructura De Viveros.      | Insumos Y Asistencia Técnica.         | 41,000 Plantas.  |
|                     | 4   | Vivero Alianza ICF/Municipalidad De Las Vegas, Santa Bárbara             | Mano De Obra E Infraestructura De Viveros.      | Insumos Y Asistencia Técnica.         | 40,500 Plantas.  |
|                     | 5   | Vivero Joya Grande (Alianza Beneficiario Oscar/ICF)                      | Mano De Obra E Infraestructura De Viveros.      | Insumos Y Asistencia Técnica.         | 20,000 Plantas.  |
|                     | 6   | Vivero Alianza ICF/Municipalidad El Nispero                              | Mano De Obra E Infraestructura De Viveros.      | Insumos Y Asistencia Técnica.         | 1,000 Plantas.   |
|                     | 7   | Vivero Alianza ICF/INA, Santa Bárbara                                    | Mano De Obra E Infraestructura De Viveros.      | Insumos Y Asistencia Técnica.         | 22,200 Plantas.  |
|                     | 8   | Vivero Alianza ICF/Municipalidad De Santa Rita                           | Mano De Obra E Infraestructura De Viveros.      | Insumos Y Asistencia Técnica.         | 5,800 Plantas.   |
| Nor Este de Olancho | 1   | Municipalidad De San Esteban   | Sitio Del Vivero, Personal                      | Bolsas, Semillas                      | Despertar El Interés De Los Ganaderos De La Zona A Reforestar.   |
| Nor Este de Olancho | 2   | Hidroeléctrica SHOL  | Sitio De Vivero, Personal Y Sitios Para Plantar | Bolsas, Semillas Y Asistencia Técnica | Se Produjeron 30,000 Plantas De Caoba Y Cedro Y Se Plantaron Más |

| Región Forestal | No. | Institución               | Aporte por  |   | Resultados   |
|-----------------|-----|---------------------------|---|---|--|
|                 |     |                           | Cooperante  | ICF                                       |  |
|                 |     |                           |   |   | De 100 Has Deforestadas  |
|                 | 3   | Hidroeléctrica San Martin | Sitio De Vivero, Personal   | Bolsas, Semillas Y Asistencia Técnica     | Se Produjeron 10,000 Caobas  |
| Occidente       | 1   | Procambio                 | Financiación De Capacitación Sobre Proceso De Certificación De Maderables | Impartición De Capacitación (Capacitador) | Se Capacitaron 25 Técnicos De Cooperativas Agroforestales Y Umás Sobre El Trabajo Y Proceso De Certificación De Maderables |
|                 | 2   | MANCOMUNIDAD GUI SAYOTE   | Apoyo a identificación de productores                                     | Materiales para producción de plantas     | un vivero para producción de maderables y frutales listo   |
|                 | 3   | MANCOMUNIDAD MAPANCE      | Apoyo a identificación de productores                                     | Materiales para producción de plantas     | Viveros montados para producción de plantas  |
|                 | 4   | MANVASEN                  | Apoyo a identificación de productores                                     | Materiales para producción de plantas     | Vivero montados para producción de plantas   |
|                 | 5   | Municipalidad La Unión    | Apoyo a identificación de productores                                     | Materiales para producción de plantas     | vivero para producción de plantas listo  |

| Región Forestal  | No. | Institución       | Aporte por                            |   | Resultados   |
|------------------|-----|-------------------|---------------------------------------|---|--|
|                  |     |                   | Cooperante                            | ICF   |  |
| <b>Occidente</b> | 6   | IHCAFE            | Apoyo a Certificación de plantaciones | Revisión y remisión de expedientes de certificación | Expedientes revisados, remitidos y en proceso de firma a nivel central   |
| <b>Olancho</b>   | 1   | CLIFOR            | Donación de 200,000 bolsas            | plantas   | Fomentar la buena cultura de poder realizar actividades de reforestación en las áreas que han sido degradadas.                                 |
|                  | 2   | Iglesia Lutherana | Instalación de viveros y Germinadores | Plantas   | A través de esta alianza se lograron entregar 10,000 plantas   |
| <b>Pacífico</b>  | 1   | CODDEFFAGOLF      | Capacitaciones, logística             | plantas, Asesoría Técnica, Personal                 | Por medio de esta Alianza se La logrado capacitación a personal de ICF, además de equipo en AP y la recuperación de áreas degradadas de Mangle |

| Región Forestal | No. | Institución | Aporte por  |                                   | Resultados   |
|-----------------|-----|-------------|---|-----------------------------------|--|
|                 |     |             | Cooperante  | ICF                               |  |
| Pacífico        | 2   | EMPRENDESUR | Logística, Beneficios a la comunidad.   | plantas, Asesoría Técnica         | Se tiene un compromiso entre instituciones donde se ha logrado ayudar a las comunidades y al mismo tiempo recuperar áreas degradadas dentro de las mismás                        |
|                 |     |             | Difusión en medios de comunicación  |                                   |  |
|                 | 3   | FUNDESUR    | Logística, Difusión en medios de comunicación                                   | plantas, Asesoría Técnica         | Esta Alianza ha tenido buenos resultados ya que se ha tenido un Acercamiento entre camaroneros, comunidad e ICF, en Pro de la recuperación de las áreas dañadas dentro del Golfo |
| Yoro            | 1   | CLIFOR      | *Identificación de sitios a reforestar en las áreas comunitarias.<br>*Semillas. | *Plantas.<br>*Asistencia Técnica. | Se logró reforestar 2.13 Ha de la Microcuenca El Pacayal en el Área Comunitaria La Dalia y Pacayal   |

| Región Forestal | No. | Institución                                   | Aporte por   |   | Resultados   |
|-----------------|-----|---|--|---|--|
|                 |     |   | Cooperante   | ICF   |  |
| Yoro            | 2   | MI AMBIENTE/Paisajes Productivos              | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Establecimiento de Viveros.</li> <li>*Identificación de productores.</li> <li>*Semillas.</li> <li>*Insumos.</li> <li>*Materiales.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Capacitación.</li> <li>*Materiales e insumos.</li> <li>*Asistencia Técnica.</li> <li>*Plantas.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>*A través de esta alianza se lograron establecer 3 Viveros Comunitarios en 3 escuelas de campo diferentes.</li> <li>*Se destruyeron plantas a 305 Productores distribuidos en 8 Escuelas de Campo.</li> </ul> |
|                 | 3   | Movimiento Ambientalista Morazán-Yoro (MOAMY) | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Establecimiento de Viveros.</li> <li>*Identificación de áreas a reforestar.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Capacitación.</li> <li>*Materiales e insumos.</li> <li>*Asistencia Técnica.</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Se logró producir un total de 41,102 plantas de diferentes especies.</li> <li>*Se reforestaron 4 Microcuencas declaradas (Microcuencas: Urraco, Urraco No. 2, Majaditas y La Estancia)</li> </ul>           |
|                 | 4   | Instituto Polivalente María del Carmen        | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Establecimiento de Viveros.</li> <li>*Identificación de áreas a reforestar.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Capacitación.</li> <li>*Materiales e insumos.</li> <li>*Asistencia Técnica.</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se logró producir 11,000 Plantas de Pino Ocote.</li> <li>*Reforestación de 2 Microcuencas declaradas (Microcuenca Jocomico y Microcuenca La Pita y Las Palmas)</li> </ul>                                     |

| Región Forestal | No. | Institución                                       | Aporte por   |  | Resultados   |
|-----------------|-----|---|--|--|--|
|                 |     |   | Cooperante   | ICF  |  |
| Yoro            | 5   | Junta Administradora de Agua Jocomico             | *Establecimiento de Viveros.<br>*Identificación de Áreas a reforestar.                                       | *Capacitación.<br>*Materiales e insumos.<br>*Asistencia Técnica.                     | Se logró producir 16,500 Plantas para la reforestación de la Microcuenca Jocomico.   |
|                 | 6   | Junta Administradora de Agua La Pita y Las Palmás | *Establecimiento de Viveros.<br>*Identificación de Áreas a reforestar.                                       | *Capacitación.<br>*Materiales e insumos.<br>*Asistencia Técnica.                     | Se logró producir 23,000 Plantas para la reforestación de la Microcuenca La pita y Las Palmas.   |
|                 | 7   | CO.HONDUCAFE                                      | *Identificación de productores.<br>*Semillas.<br>*Materiales.  | *Asistencia Técnica.<br>*Certificación de Plantaciones Forestales.<br>*Capacitación. | *Se han reforestado 126.81 Ha. *2 Expedientes de Certificación de plantaciones forestales en proceso de elaboración.   |
|                 | 8   | BOSQUES DEL MUNDO                                 | *Identificación de sitios a reforestar en las Áreas comunitarias.<br>*Semillas.<br>*Insumos.<br>*Materiales. | *Capacitación.<br>*Asistencia Técnica.<br>*Plantas.                                  | *Se logró entregar 13,000 Plantas a diferentes beneficiarios de 4 Áreas comunitarias.<br>*Establecimiento plantaciones con fines comerciales, dendroenergéticas y de protección. |

## 5.9 Beneficiarios del Programa Nacional de Reforestación.

En el 2017 se beneficiaron de las actividades del PNR cerca de 47,500 Personas de la siguiente forma:

- Alrededor de 30,000 personas por las actividades de plantación especialmente con fines de protección; sin embargo, también plantaciones realizadas con fines de producción en plantaciones puras, dendroenergéticas, sistemas agroforestales y silvopastoriles.
- Más de 7914 personas se beneficiaron de talleres y Capacitaciones.
- Alrededor de 282 personas se beneficiaron con la generación de empleos.

**Del total de beneficiarios del programa más el 39% fueron mujeres.**

## 5.10 Ejecución Financiera

Como pilar fundamental para la ejecución y cumplimiento de las actividades de reforestación en calidad y cantidad, el Programa Nacional de Reforestación conto con una asignación presupuestaria para el 2017 de L. **33,462,101.00**, ejecutándolo en un 100%, estos fondos fueron manejados por la coordinación a nivel central y un porcentaje a través de las oficinas regionales de ICF, los fondos fueron designados en la adquisición de insumos (bolsas, semillas, sustratos), pago de personal Técnico y Administrativo, mano de obra local y fortalecimiento operativo (combustibles, medio de transporte, equipo de cómputo y de campo) e infraestructura. Adicionalmente, se logró captar L. **6, 182,077.04** de **Fondos de Reducción a la Pobreza Extrema** ejecutando un total de L. 5, 839,717.74 que corresponde a un 94.46% de ejecución.

**Cuadro 9.** Ejecución financiera año 2017.

| Ejecución Financiera             |                           |                |
|----------------------------------|---------------------------|----------------|
| <b>Fondos SIAFI</b>              |                           |                |
| Presupuesto Vigente año 2017     | <b>Ejecución año 2017</b> | % de Ejecución |
| 33,462,101.00                    | 33,462,091.23             | 100.00%        |
| Fondos de Reducción a la Pobreza |                           |                |
| Presupuesto Vigente año 2017     | <b>Ejecución año 2017</b> | % de Ejecución |
| <b>L. 6,182,077.04</b>           | <b>L. 5,839,717.74</b>    | <b>94.46%</b>  |

## **6. ESTRATEGIAS A IMPLEMENTAR EN EL 2018**

**6.1** El PNR tiene como meta la reforestación de 2850 hectáreas para el año 2018 priorizando en zonas de micro cuencas y áreas protegidas.

**6.2** Se tiene una meta de producción de 3,5 Millones de plantas.

**6.3** Se certificarán 14,500 Ha entre plantaciones forestales y áreas en proceso de regeneración natural en bosques de pino bajo planes de manejo.

**6.4** Evaluación de 10,500 hectáreas de regeneración natural en bosques de pino en áreas afectadas por la plaga entre los años 2014, 2015 y 2016 en áreas bajo manejo forestal, Áreas Protegidas y Microcuencas.

**6.5** Seguimiento a las coordinaciones con otras entidades públicas y privadas que han orientado esfuerzos en años anteriores a la ejecución de las metas del PNR como ser FHIA, IHCAFE, COHONDUCAFE, entre otras, con el objetivo que estas áreas sean certificadas en el 2018.

**6.6** Establecer y dar seguimiento a las alianzas estratégicas con otros actores con el fin de mejorar la gestión para la restauración forestal.

**6.7** Mejorar la gestión de las bases de datos y sistemas de reporte de las acciones realizadas por los actores del sector forestal.

## **7. CONCLUSIONES**

- 7.1 La asignación de presupuesto oportunamente fue de suma importancia para ejecutar las actividades de reforestación y cumplir con las metas planteadas en el 2017, logrando ejecutar el 100% del presupuesto asignado
- 7.2 La estructuración y ejecución de instrumentos de control y monitoreo en campo son herramientas fundamentales que permitieron la recopilación de la información in-situ y la alimentación de las bases de datos.
- 7.3 La presencia de una estructura técnica y administrativa a nivel central y regional fue de suma importancia para la operatividad, diseño de estrategias, implementación de procesos y actividades, así como una mayor presencia y reconocimiento del ICF a través del Programa Nacional de Reforestación ante la sociedad.
- 7.4 Las alianzas estratégicas como parte de la metodología de ejecución fueron pilar fundamental para lograr un mayor cobertura y por ende el cumplimiento de las metas propuestas.
- 7.5 La construcción e implementación de las bases de datos permite tener un mayor control de la información alfanumérica y espacial, este proceso debe continuar y fortalecerse en el tiempo.

## **8. RECOMENDACIONES**

- 8.1 EL Programa Nacional de Reforestación debe contar con una estructura permanente al menos en la central para que las acciones tengan seguimiento y mejorar el accionar del Programa.
- 8.2 Incrementar el personal tanto técnico como de viveristas para mejorar la operatividad del PNR en la restauración de áreas deforestadas y degradadas.
- 8.3 Incrementar la logística para facilitar las acciones encaminadas en la recuperación de áreas especialmente las afectadas por el Gorgojo del pino.
- 8.4 Contratación oportuna del personal para el cumplimiento de las metas del programa.

## 9. BIBLIOGRAFÍA

- 9.1 Anuario Estadístico Forestal. (2014).** Instituto Nacional De Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas Y Vida Silvestre (ICF). Volumen 31. Año 31, JULIO, 2017.
- 9.2 AFE-COHDEFOR. (2006).** Resolución No. GG-MP-156-2008, La presente resolución se establece como reglamento al decreto PCM-02-2006 y deroga la resolución GG-MP-027-2006 de fecha diez de marzo del 2006. Gerencia general; Comayagüela, M.D.C.; 18 de julio del 2008.
- 9.3 Constitución de la República de Honduras. (1982).** Decreto Número N° 131, Tegucigalpa, M.D.C.; 11 de Enero de 1982.
- 9.4 Presidencia de la República de Honduras. (2006).** Decreto Ejecutivo PCM 02-2006, Tegucigalpa, M.D.C.; 20 de febrero de 2006.
- 9.5 Presidencia de la República de Honduras. (2010).** República de Honduras Visión de País 2010-2038 y Plan de Nación 2010-2022. Presentados para consideración del Soberano Congreso Nacional. Tegucigalpa, M.D.C.; enero de 2010.
- 9.6 República de Honduras. (2010).** Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Decreto No. 98-2007. Reglamento General de la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Acuerdo Ejecutivo No. 031-2010. Tegucigalpa, M.D.C.

# 10. ANEXOS

## Anexo 1. Mapa de ubicación Viveros Forestales



**Anexo 2. Mapa de ubicación de Áreas Reforestadas**

