

Proyecto

Formulación y ajuste de una metodología general para la zonificación de plantaciones forestal con fines comerciales en Colombia

Código BPIN:

Impreso el 19 de junio de 2013

Datos del Formulador

| | | | |
|---------------------------|--|-----------------------|--------------|
| Tipo de documento: | Cedula de Ciudadania | No. Documento: | 79865257 |
| Nombres: | Felipe | Apellidos: | Fonseca Fino |
| Cargo: | Director General | | |
| Telefonos: | 2457307 | | |
| Entidad: | Unidad de Planificación de Tierras Rurales, Adecuación de Tierras y Usos Agropec | | |
| E-mail: | felipe.fonseca@upra.gov.co | | |

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

13214. Certificado de Incentivo Forestal

Indicador de seguimiento al PND

Agropecuario Hectáreas forestales a establecer CIF

Unidad de medida

Hectáreas

Meta

247100

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

El desarrollo de proyectos de inversión forestal a gran escala en Colombia, no han alcanzado el impacto deseado en el desarrollo de las zonas rurales; dado que la zonificación forestal existente no obedece a una serie de criterios técnicos adecuados, aplicables y articulados al ámbito nacional con enfoque netamente comercial, situación que hace que la toma de decisiones sobre la orientación en la formulación de la política y destinación de recursos públicos y privados para el desarrollo de proyectos de inversión forestal se realice sin el suficiente soporte técnico.

Descripción de la situación existente

La variedad de climas, especies y condiciones socioeconómicas generan dentro del país un abanico de opciones y polos de desarrollo. En términos productivos y económicos esta situación ha generado gran dispersión de esfuerzos y no ha permitido focalizar la proyección productiva del sector.

La focalización y definición de las zonas productivas se realizará con base en información cartográfica y un análisis detallado del potencial ambiental y de mercado, con énfasis en las áreas que tienen mayor posibilidad de desarrollar plantaciones forestales comerciales, por sus condiciones de relieve, infraestructura, suelos y cercanía a los centro de comercialización y consumo.

La zonificación se efectuara escala 1:25.000 en cada uno de los núcleos forestales identificados. Se contará con la zonificación actualizada a una mejor escala y así se determinará en cada núcleo forestal la disponibilidad de áreas aptas para la reforestación comercial de tal manera que los inversionistas en reforestación comercial, cuenten con información específica de área, suelos, infraestructura, especie, centros de acopio.

Dicho insumo permitirá a las entidades Gubernamentales mejorar el direccionamiento de política, incentivos y recursos para apoyar el establecimiento de nuevas plantaciones forestales con fines comerciales.

Por lo anterior y debido a que en Colombia existe un gran número de metodologías que se han aplicado para implementar proyectos de zonificación, es necesario realizar un proceso de análisis para recopilar los aspectos más comunes, de tal manera que se pueda determinar un método que reúna la mayor cantidad de criterios posibles y que sea al mismo tiempo homologable, compatible y aplicable en la implementación de proyectos de plantaciones forestales comerciales.

Magnitud actual

Indicadores de hectáreas con aptitud forestal comercial : Área de aptitud forestal a nivel nacional 17.313.006 Has.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Los lineamientos y metodologías generales para la zonificación de proyectos de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:100.000, no han sido eficientes para el direccionamiento de políticas y recursos a nivel nacional.

Los lineamientos y metodologías para la zonificación de proyectos de plantaciones forestales con fines comerciales semidetallada a escala 1:25.000, no han sido eficientes para el desarrollo de núcleos forestales que cuenten con información disponible

Tipo: Indirecta

La metodología y lineamientos usados para el desarrollo de proyectos de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales no ha sido ajustada al contexto nacional.

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Disminuye la inversión en el sector forestal, en todos los eslabones de la cadena, debido a los altos niveles de incertidumbre en el uso del suelo.

Baja competitividad en uno de los sectores con mayor potencialidad a nivel nacional.

Tipo: Indirecto

Disminución en la inversión para proyectos agropecuarios y forestales

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

| Actor | Entidad | Posición | Tipo de contribución | Otro participante | Experiencia Previa |
|----------|--|--------------|--|-------------------|--------------------|
| Nacional | Ministerio De Agricultura Y Desarrollo Rural -Gestión General | Beneficiario | Ajuste de lineamientos y metodologías para la zonificación de plantaciones forestales con fines come | | |
| Nacional | Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible | Beneficiario | Ajuste de lineamientos y metodologías para la zonificación de plantaciones forestales con fines come | | |
| Nacional | Departamento Administrativo Nacional De Planeación - Gestión General | Cooperante | Intercambio de información para la construcción conjunta de lineamientos, bases conceptuales y metod | | |

| | | | | | |
|----------|--|--------------|--|--|--|
| Nacional | Departamento Administrativo Nacional De Estadística (Dane) - Gestión General | Cooperante | Cooperación técnica e intercambio de información para la construcción conjunta de lineamientos, bas | | |
| Nacional | Instituto Geográfico Agustín Codazzi - Igac | Cooperante | Cooperación técnica e intercambio de información para la construcción conjunta de lineamientos, bas | | |
| Otro | | Cooperante | Intercambio de información para la construcción conjunta de lineamientos, bases conceptuales y metod | Corporaciones Autónomas Regionales y Desarrollo Sostenible | |
| Otro | | Beneficiario | Suministro de información y orientación técnica para los planes de desarrollo y ordenamiento territo | Gobiernos departamentales | |
| Otro | | Beneficiario | Suministro de información y orientación técnica para los planes de desarrollo y ordenamiento territo | Gobiernos municipales | |
| Otro | | Beneficiario | Suministro de información y orientación técnica en temas relacionados con el uso eficiente del suelo | Ciudadanía | |

Concertación entre los participantes

Con los cooperantes la concertación y coordinación se realizará a través del intercambio de información base necesaria para el desarrollo del proyecto.

Con los beneficiarios la concertación y coordinación se realizará a través de la formulación de proyectos los cuales podrán estar enmarcados en Convenios y/o Contratos, así como en los productos que de dichos Convenios y o Contratos se desarrollen.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

47121089

Fuente de información

Proyección de Población Nacional DANE 2013

| Región | Departamento | Municipio | Centro poblado | Resguardo | Especifica |
|----------|--------------|-----------|----------------|-----------|------------|
| Nacional | | | | | |

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

11251843

Fuente de información

Proyección de Población Rural Nacional DANE 2013

| Región | Departamento | Municipio | Centro poblado | Resguardo | Especifica |
|----------|--------------|-----------|----------------|-----------|------------|
| Nacional | | | | | |

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

| Clasificación | Detalle | Numero de Personas | Fuente de Información |
|---------------|---------|--------------------|--|
| Género | Hombre | 5907218 | Proyección de Población DANE 2013 Resto con proyección estimada por genero según resultados del Censo 2005 (Cálculos Propios). |

| | | | |
|----------------------|-----------------|---------|--|
| Género | Mujer | 5344625 | Proyección de Población DANE 2013 Resto con proyección estimada por genero según resultados del Censo 2005 (Cálculos Propios). |
| Edad (años) | 0 - 6 | 0 | |
| Edad (años) | 7 - 14 | 0 | |
| Edad (años) | 15 - 17 | 0 | |
| Edad (años) | 18 - 26 | 0 | |
| Edad (años) | 27 - 59 | 0 | |
| Edad (años) | 60 en adelante | 0 | |
| Grupos Étnicos | Indígenas | 0 | |
| Grupos Étnicos | Afrocolombianos | 0 | |
| Grupos Étnicos | ROM | 0 | |
| Población Vulnerable | Desplazados | 0 | |
| Población Vulnerable | Discapacitados | 0 | |
| Población Vulnerable | Pobres Extremos | 0 | |

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Revisar la zonificación de plantaciones forestales comerciales, ajustándola y actualizándola, para tener un insumo que permita orientar la formulación de políticas y destinación de recursos para el desarrollo de proyectos de inversión forestal.

Indicadores que miden el objetivo general

| Nombre del Indicador | Unidad de Medida | Meta |
|---|------------------|------|
| hectáreas identificadas con aptitud forestal para desarrollar proyectos de establecimiento de plantaciones forestales con fines comerciales a nivel nacional. | Porcentaje | 100 |

Objetivo Específicos

Definir lineamientos para el ajuste de la metodología general de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:100.000, que hagan eficientes el direccionamiento de políticas y recursos a nivel nacional.

Definir los lineamientos a tener cuenta para el ajuste de la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, semidetallada, escala 1:25.000, de núcleos forestales priorizados y con información disponible.

Ajustar la metodología y lineamientos usados para el desarrollo de proyectos de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales al contexto nacional.

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

| Alternativa | Se evaluó con la MGA |
|--|----------------------|
| Continuar como se ha venido manejando el direccionamiento de políticas y recursos para el apoyo a proyectos de plantaciones forestales con fines comerciales. | No |
| Implementar la elaboración de instrumentos técnicos y metodologías para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a nivel nacional que permitan tener soportes y criterios ajustados al entorno nacional. | Si |

Evaluación Realizada

| | |
|---|----|
| Costo Eficiencia y costo mínimo | NO |
| Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo mínimo | SI |

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Implementar la elaboración de instrumentos técnicos y metodologías para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a nivel nacional que permitan tener soportes y criterios ajustados al entorno nacional.

Año inicio: 2013

Año final: 2014

Descripción de la alternativa

El éxito de los procesos de planificación depende del desarrollo de instrumentos que orienten conceptual y metodológicamente las inversiones de recursos públicos y privados en el territorio, es así como el proyecto de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales se ha convertido en una necesidad para el desarrollo del sector, permitiendo una adecuada identificación de áreas para el desarrollo de proyectos forestales comerciales.

Por lo anterior y teniendo en cuenta lo señalado en el Plan de Acción para la Reforestación Comercial 2011 y CONPES 3743 de 2013, la zonificación forestal con fines comerciales es una actividad prioritaria con el fin de identificar las zonas de mayor potencialidad y desarrollar proyectos altamente productivos.

Teniendo en cuenta el objeto y funciones de la UPRA señaladas en el Decreto 4145 de 2011, esta Unidad planificará el uso eficiente del suelo rural productivo y tendrá a cargo la definición de criterios, diseño de instrumentos para el ordenamiento del suelo rural apto para el desarrollo agropecuario.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Documento técnico

| Bien o Servicio | Unidad de medida | Descripción | Año inicial histórico | Año final histórico | Año final proyección |
|-------------------|------------------|---|-----------------------|---------------------|----------------------|
| Documento técnico | unidad | Metodología general para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000 | 2013 | 2013 | 2013 |

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|------|--------|---------|---------|
| 2013 | 1,00 | 1,00 | 0,00 |
| 2013 | 1,00 | 1,00 | 0,00 |
| 2014 | 1,00 | 1,00 | 0,00 |

Detalle para estudio: Mapa

| Bien o Servicio | Unidad de medida | Descripción | Año inicial histórico | Año final histórico | Año final proyección |
|-----------------|------------------|--|-----------------------|---------------------|----------------------|
| Mapa | unidad | Mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000. | 2013 | 2013 | 2013 |

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|------|--------|---------|---------|
| 2013 | 1,00 | 1,00 | 0,00 |
| 2013 | 1,00 | 1,00 | 0,00 |
| 2014 | 1,00 | 1,00 | 0,00 |

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Implementar la elaboración de instrumentos técnicos y metodologías para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a nivel nacional que permitan tener soportes y criterios ajustados al entorno nacional.

3.1 Capacidad Generada

Generación de documentos técnicos que incluyan lineamientos y criterios técnicos para identificar, espacializar y caracterizar áreas potenciales para el desarrollo de proyectos forestales comerciales.

Unidad de medida

Total Capacidad generada

unidad

6

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

11.251.843

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Implementar la elaboración de instrumentos técnicos y metodologías para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a nivel nacional que permitan tener soportes y criterios ajustados al entorno nacional.

Geográficamente

| Región | Departamento | Municipio | Centro - Poblado | Localización | Resguardo |
|----------|--------------|-----------|------------------|--------------|-----------|
| Nacional | | | | | |

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Implementar la elaboración de instrumentos técnicos y metodologías para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a nivel nacional que permitan tener soportes y criterios ajustados al entorno nacional.

Estudios requeridos

| Estudio | Se requiere |
|----------------------------|-------------|
| Licencia Ambiental | NO |
| Diagnóstico ambiental | NO |
| Plan de manejo ambiental | NO |
| Otros permisos ambientales | NO |

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.1 - Estudio Ambiental

Licencia ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.2 - Estudio Ambiental

Diagnóstico ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.3 - Estudio Ambiental

Plan de manejo ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

Implementar la elaboración de instrumentos técnicos y metodologías para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a nivel nacional que permitan tener soportes y criterios ajustados al entorno nacional.

| Descripción del Riesgo | Probabilidad | Efectos | Impacto | Medidas de Mitigación |
|---|---------------|--|---------|--|
| Falta de financiación por inconvenientes en el presupuesto | Poco probable | Imposibilidad de cumplir con los objetivos establecidos | Alto | Gestión de recursos. |
| Dificultades asociadas a la articulación institucional | Probable | Incumplimiento de los objetivos establecidos | Alto | Canales de comunicación adecuados, definición de agendas de trabajo e identificación de responsables |
| Baja participación de actores relacionados | Probable | Reprocesos y duplicación de recursos. | Alto | Estrategias de participación. Implementación del Sistema Integrado de Gestión y Planeación. |
| No adopción de lineamientos, criterios e instrumentos que se generen. | Probable | El impacto de las herramientas generadas no sería el esperado | Alto | Divulgación, capacitación y sensibilización. Incorporación de instrumentos de obligatorio cumplimiento en el marco legal. |
| No continuidad de políticas públicas | Probable | Imposibilidad de aplicación de la planificación de mediano y largo plazo | Alto | Alineación con instrumentos de planificación de mediano y largo plazos existentes. |

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Implementar la elaboración de instrumentos técnicos y metodologías para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a nivel nacional que permitan tener soportes y criterios ajustados al entorno nacional.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

| Objetivos | Productos | Actividades | |
|---|--|--|--|
| <p>Definir lineamientos para el ajuste de la metodología general de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:100.000, que hagan eficientes el direccionamiento de políticas y recursos a nivel nacional.</p> | <p>Mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000.</p> | <p>Realizar la zonificación de plantaciones forestal con fines comerciales a escala 1:100.000 del País, mediante la aplicación de la propuesta metodológica y el empleo de herramientas de análisis espacial SIG, identificando y caracterizando las áreas potenciales para el desarrollo forestal del país.</p> | |
| | | <p>Validar la base conceptual y metodológica de la propuesta a fin de ajustar , consolidar y oficializar la metodología para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del País.</p> | |
| | <p>Metodología general para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000</p> | <p>Ajustar los lineamientos conceptuales y metodológicos, que incluye la definición de variables y factores determinantes para el sector comercial.</p> | |
| | | <p>Revisión conceptual y evaluación de las metodologías y marco normativo existente.</p> | |
| <p>Definir los lineamientos a tener cuenta para el ajuste de la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, semidetallada, escala 1:25.000, de núcleos forestales priorizados y con información disponible.</p> | <p>Lineamientos metodológicos para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales semidetallada a escala 1:25.000.</p> | <p>Evaluar los lineamientos metodológicos y requerimiento de información básica a través de su aplicación en el área piloto priorizada.</p> | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>Definir los lineamientos a tener cuenta para el ajuste de la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, semidetallada, escala 1:25.000, de núcleos forestales priorizados y con información disponible.</p> | <p>Lineamientos metodológicos para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales semidetallada a escala 1:25.000.</p> | <p>Revisar y evaluar las metodologías y la información existente.</p> | |
| | | <p>Validar y ajustar la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales en el área piloto priorizada.</p> | |
| | <p>Mapa de zonificación de plantaciones forestales comerciales de áreas priorizadas, aplicando la metodología semidetallada, generando recomendaciones técnicas sobre las especies potenciales por unidad de análisis, según la información disponible.</p> | <p>Analizar la aptitud de las áreas potenciales priorizadas con relación a los requerimientos de las especies forestales priorizadas, de acuerdo a la información existente.</p> | |
| | | <p>Generar el mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, espacializando y caracterizando las áreas potenciales priorizadas para el desarrollo forestal, mediante el empleo de herramientas de análisis espacial SIG a escala 1:25.000.</p> | |
| <p>Mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del área piloto priorizada de acuerdo a los criterios seleccionados a escala 1:25.000.</p> | <p>Aplicar los lineamientos metodológicos en el área piloto priorizada mediante el empleo de herramientas de análisis espacial SIG a escala 1:25.000.</p> | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Definir los lineamientos a tener cuenta para el ajuste de la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, semidetallada, escala 1:25.000, de núcleos forestales priorizados y con información disponible. | Mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del área piloto priorizada de acuerdo a los criterios seleccionados a escala 1:25.000. | Publicación en la WEB de los documentos y mapas desarrollados. | |
| | Metodología semidetallada para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:25.000. | Ajustar los lineamientos conceptuales a fin de formular la metodología semidetallada para la zonificación de plantaciones forestales comerciales escala 1:25.000 | |
| | | Aplicar la metodología en las áreas priorizadas mediante el empleo de herramientas de análisis espacial SIG a escala 1:25.000. | |
| | | Consolidar y oficializar la metodología semidetallada para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del País a escala 1:25.000. | |

Relación Productos

Objetivo: Definir lineamientos para el ajuste de la metodología general de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:100.000, que hagan eficientes el direccionamiento de políticas y recursos a nivel nacional.

| Codigo CPC | Nombre del Producto | Unidad | Cantidad |
|------------|---|--------|----------|
| | Metodología general para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000 | unidad | 1 |

| | | | |
|--|--|--------|---|
| | Mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000. | unidad | 1 |
|--|--|--------|---|

Objetivo: Definir los lineamientos a tener cuenta para el ajuste de la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, semidetallada, escala 1:25.000, de núcleos forestales priorizados y con información

| Codigo CPC | Nombre del Producto | Unidad | Cantidad |
|------------|--|--------|----------|
| | Lineamientos metodológicos para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales semidetallada a escala 1:25.000. | unidad | 1 |
| | Mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del área piloto priorizada de acuerdo a los criterios seleccionados a escala 1:25.000. | unidad | 1 |
| | Metodología semidetallada para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:25.000. | unidad | 1 |
| | Mapa de zonificación de plantaciones forestales comerciales de áreas priorizadas, aplicando la metodología semidetallada, generando recomendaciones técnicas sobre las especies potenciales por unidad de análisis, según la información disponible. | unidad | 1 |

Relación de Actividades

| Etapa | Año | Codigo - CIU | Nombre de la Actividad | Ruta Critica | Valor |
|-----------|------|--------------|--|--------------|-------------|
| Inversión | 2013 | | Ajustar los lineamientos conceptuales y metodológicos, que incluye la definición de variables y factores determinantes para el sector comercial. | Si | 154,555,556 |
| Inversión | 2013 | | Aplicar los lineamientos metodológicos en el área piloto priorizada mediante el empleo de herramientas de análisis espacial SIG a escala 1:25.000. | Si | 238,555,556 |
| Inversión | 2013 | | Evaluar los lineamientos metodológicos y requerimiento de información básica a través de su aplicación en el área piloto priorizada. | Si | 154,555,556 |
| Inversión | 2013 | | Publicación en la WEB de los documentos y mapas desarrollados. | Si | 154,555,556 |

| | | | | | |
|--------------------|------|--|---|----|----------------------|
| Inversión | 2013 | | Realizar la zonificación de plantaciones forestal con fines comerciales a escala 1:100.000 del País, mediante la aplicación de la propuesta metodológica y el empleo de herramientas de análisis espacial SIG, identificando y caracterizando las áreas potenciales para el desarrollo forestal del país. | Si | 154,555,556 |
| Inversión | 2013 | | Revisar y evaluar las metodologías y la información existente. | Si | 154,555,556 |
| Inversión | 2013 | | Revisión conceptual y evaluación de las metodologías y marco normativo existente. | Si | 179,555,556 |
| Inversión | 2013 | | Validar la base conceptual y metodológica de la propuesta a fin de ajustar , consolidar y oficializar la metodología para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del País. | Si | 154,555,556 |
| Inversión | 2013 | | Validar y ajustar la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales en el área piloto priorizada. | Si | 154,555,556 |
| Inversión | 2014 | | Ajustar los lineamientos conceptuales a fin de formular la metodología semidetallada para la zonificación de plantaciones forestales comerciales escala 1:25.000 | Si | 220,925,000 |
| Inversión | 2014 | | Analizar la aptitud de las áreas potenciales priorizadas con relación a los requerimientos de las especies forestales priorizadas, de acuerdo a la información existente. | Si | 239,050,000 |
| Inversión | 2014 | | Aplicar la metodología en las áreas priorizadas mediante el empleo de herramientas de análisis espacial SIG a escala 1:25.000. | Si | 200,325,000 |
| Inversión | 2014 | | Consolidar y oficializar la metodología semidetallada para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del País a escala 1:25.000. | Si | 200,325,000 |
| Inversión | 2014 | | Generar el mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, especializando y caracterizando las áreas potenciales priorizadas para el desarrollo forestal, mediante el empleo de herramientas de análisis espacial SIG a escala 1:25.000. | Si | 200,325,000 |
| Inversión | 2014 | | Publicación en la WEB de los documentos y mapas desarrollados. | Si | 239,050,000 |
| Valor Total | | | | | 2,800,000,004 |

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Determinación general de las áreas aptas para el desarrollo de proyectos de reforestación comercial.

| Tipo | Bien | Descripción | Unidad Medida |
|-----------|---------------------|--|---------------|
| Beneficio | Servicios y seguros | Determinación general de las áreas aptas para el desarrollo de proyectos de reforestación comercial. | unidad |

| Año | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|------|----------|------------------|------------------|
| 2013 | 1,00 | 1.500.000.000,00 | 1.500.000.000,00 |
| 2014 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Tipo de beneficio o ingreso Gestión institucional fortalecida, orientando políticas y recursos, a fin de aumentar la inversión pública y privada en el sector forestal debido a la certeza existente para el uso potencial del suelo.

| Tipo | Bien | Descripción | Unidad Medida |
|-----------|---------------------|--|---------------|
| Beneficio | Servicios y seguros | Gestión institucional fortalecida, orientando políticas y recursos, a fin de aumentar la inversión pública y privada en el sector forestal debido a la | unidad |

| Año | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|------|----------|------------------|------------------|
| 2013 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2014 | 1,00 | 1.300.000.000,00 | 1.300.000.000,00 |

9 - Totales beneficios e ingresos

| Año | Total Ingresos |
|------|------------------|
| 2013 | 1.500.000.000,00 |
| 2014 | 1.300.000.000,00 |

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

Representa el rendimiento esperado de los recursos disponibles o tasa de mercado

Flujo de Caja

| | Año 0 (2013) | Año 1 (2014) |
|------------------------|---------------|---------------|
| Amortización créditos | 0 | 0 |
| Costos de Inversión | 1,500,000,004 | 1,300,000,000 |
| Costos de Operación | 0 | 0 |
| Costos de Preinversión | 0 | 0 |
| Créditos | 0 | 0 |
| Flujo Neto de Caja | (4) | 0 |
| Ingresos y beneficios | 1,500,000,000 | 1,300,000,000 |
| Intereses créditos | 0 | 0 |
| Valor de salvamento | 0 | 0 |

Flujo Económico

| | Año 0 (2013) | Año 1 (2014) | RPC |
|---|---------------------|---------------------|------------|
| Ingresos y beneficios | 0 | 0 | 0 |
| Determinación general de las áreas | 1,065,000,000 | 0 | 1 |
| Gestión institucional | 0 | 923,000,000 | 1 |
| Créditos | 0 | 0 | 0 |
| Costos de Preinversión | 0 | 0 | 0 |
| Costos de Inversión | 0 | 0 | 0 |
| 4.2. Otros Servicios | 766,090,001 | 705,243,000 | 1 |
| 5.2. Edificios | 115,200,000 | 113,559,998 | 1 |
| 5.4. Mantenimiento, Maquinaria y Equipo | 119,280,002 | 47,357,001 | 1 |
| 6.1. Otros Gastos Generales | 62,400,000 | 78,440,000 | 1 |
| 2.0 Transporte | 24,800,000 | 0 | 1 |
| Costos de Operación | 0 | 0 | 0 |
| Amortización créditos | 0 | 0 | 0 |
| Intereses créditos | 0 | 0 | 0 |
| Valor de salvamento | 0 | 0 | 0 |
| Flujo Económico | (22,770,003) | (21,600,000) | 0 |

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

| Evaluación Financiera | | | | | | | | Evaluación Económica | | | | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Alternativa | Valor Presente Neto - Financiero | Tasa Interna de Retorno - Financiero | Relación Beneficio Costo - Financiero | Costo Por Capacidad - Financiero | Costo Por Beneficiario - Financiero | Valor Presente de los Costos - Financiero | Costo Anual Equivalente - Financiero | Valor Presente Neto - Económico | Tasa Interna de Retorno - Económico | Relación Beneficio Costo - Económico | Costo Por Capacidad - Económico | Costo Por Beneficiario - Económico | Valor Presente de los Costos - Económico | Costo Anual Equivalente - Económico |
| Implementar la elaboración de instrumentos técnicos y metodologías para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a nivel nacional que permitan tener soportes y criterios ajustados al entorno nacional. | -4,00 | No Aplica | 1,00 | 466.666.667,33 | 248,85 | 2.681.818.185,82 | 2.950.000.004,40 | -42.055.716,97 | No Aplica | 0,98 | 338.728.333,78 | 180,63 | 1.931.162.859,82 | 2.162.902.403,00 |

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Implementar la elaboración de instrumentos técnicos y metodologías para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a nivel nacional que permitan tener soportes y criterios ajustados al entorno nacional.

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0620 subsidios

Sector (Subprograma presupuestal)

1100 intersubsectorial agropecuario

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Presupuesto nacional

Nombre de entidad

Unidad De Planificación De Tierras Rurales, Adecuación De Tierras Y Usos Agropecuario

Tipo de recurso

Nación

| Año | Valor |
|------|------------------|
| 2013 | 1.500.000.004,00 |
| 2014 | 1.300.000.000,00 |

Costos

| Vigencia | Costos de Preinversión | Costos de Inversión | Costos de Operación |
|----------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 2013 | 0 | 1,500,000,004 | 0 |
| 2014 | 0 | 1,300,000,000 | 0 |

Indicadores de producto

Objetivo Definir lineamientos para el ajuste de la metodología general de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:100.000, que hagan eficientes el direccionamiento de políticas y recursos a nivel nacional.

Producto Metodología general para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000

| Código | Indicador | Unidad | Formula |
|----------|-------------------------------|--------|--------------|
| 1100P022 | Estudios Y Diseños Realizados | Número | Ne Ne1 - Neo |

Objetivo Definir lineamientos para el ajuste de la metodología general de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:100.000, que hagan eficientes el direccionamiento de políticas y recursos a nivel nacional.

Producto Mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000.

| Código | Indicador | Unidad | Formula |
|----------|-------------------------------|--------|--------------|
| 1100P022 | Estudios Y Diseños Realizados | Número | Ne Ne1 - Neo |

Objetivo Definir los lineamientos a tener cuenta para el ajuste de la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, semidetallada, escala 1:25.000, de núcleos forestales priorizados y con información disponible.

Producto Lineamientos metodológicos para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales semidetallada a escala 1:25.000.

| Código | Indicador | Unidad | Formula |
|----------|-------------------------------|--------|--------------|
| 1100P022 | Estudios Y Diseños Realizados | Número | Ne Ne1 - Neo |

Objetivo Definir los lineamientos a tener cuenta para el ajuste de la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, semidetallada, escala 1:25.000, de núcleos forestales priorizados y con información disponible.

Producto Mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del área piloto priorizada de acuerdo a los criterios seleccionados a escala 1:25.000.

| Código | Indicador | Unidad | Formula |
|----------|-------------------------------|--------|--------------|
| 1100P022 | Estudios Y Diseños Realizados | Número | Ne Ne1 - Neo |

Objetivo Definir los lineamientos a tener cuenta para el ajuste de la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, semidetallada, escala 1:25.000, de núcleos forestales priorizados y con información disponible.

Producto Metodología semidetallada para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:25.000.

| Código | Indicador | Unidad | Formula |
|----------|-------------------------------|--------|--------------|
| 1100P022 | Estudios Y Diseños Realizados | Número | Ne Ne1 - Neo |

Objetivo Definir los lineamientos a tener cuenta para el ajuste de la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, semidetallada, escala 1:25.000, de núcleos forestales priorizados y con información disponible.

Producto Mapa de zonificación de plantaciones forestales comerciales de áreas priorizadas, aplicando la metodología semidetallada, generando recomendaciones técnicas sobre las especies potenciales por unidad de análisis, según la información disponible.

| Código | Indicador | Unidad | Formula |
|----------|-------------------------------|--------|--------------|
| 1100P022 | Estudios Y Diseños Realizados | Número | Ne Ne1 - Neo |

Indicadores de producto

Metas

| Objetivo | Producto | Indicador | 2013 | 2014 |
|---|---|-------------------------------|------|------|
| Definir lineamientos para el ajuste de la metodología general de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:100.000, que hagan eficientes el direccionamiento de políticas y recursos a nivel nacional. | Mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000. | Estudios Y Diseños Realizados | 1 | 0 |
| | Metodología general para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000 | Estudios Y Diseños Realizados | 1 | 0 |

| | | | 2013 | 2014 |
|--|---|-------------------------------|------|------|
| Definir los lineamientos a tener cuenta para el ajuste de la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, semidetallada, escala 1:25.000, de núcleos forestales priorizados y con información disponible. | Lineamientos metodológicos para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales semidetallada a escala | Estudios Y Diseños Realizados | 1 | 0 |
| | Mapa de zonificación de plantaciones forestales comerciales de áreas priorizadas, aplicando la metodología semidetallada, | Estudios Y Diseños Realizados | 0 | 1 |
| | Mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del área piloto priorizada de acuerdo a los criterios | Estudios Y Diseños Realizados | 1 | 0 |
| | Metodología semidetallada para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala | Estudios Y Diseños Realizados | 0 | 1 |

Indicadores de gestión

Metas

| Indicador | Unidad | Fórmula | 2013 | 2014 |
|--|------------|---------|--------|------|
| Porcentaje de avance en la implementación del sistema integrado de gestión | Porcentaje | | 100,00 | 0,00 |

Módulo de Decisión

| Componente | Resumen narrativo | Indicador | Meta | Verificación | Supuestos |
|------------|--|---|------------|---|---|
| Fines | 13214. Certificado de Incentivo Forestal | Agropecuario Hectáreas forestales a establecer CIF | 247.100,00 | Lineamientos metodológicos y mapas de las zonas donde sea apto el desarrollo de plantaciones forestales con fines comerciales, teniendo en cuenta factores edafoclimáticos, sociales y competitividad industrial. | Identificar las áreas aptas para el desarrollo de plantaciones forestales con fines comerciales a nivel nacional. |

| | | | | | |
|---|--|---|--------|--|---|
| Objetivo General - Propósito | Revisar la zonificación de plantaciones forestales comerciales, ajustándola y actualizándola, para tener un insumo que permita orientar la formulación de políticas y destinación de recursos para el desarrollo de proyectos de inversión forestal. | hectáreas identificadas con aptitud forestal para desarrollar proyectos de establecimiento de plantaciones forestales con fines comerciales a nivel nacional. | 100,00 | Documento de metodología general para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:100.000. | Fortalecer los procesos de planificación de uso eficiente del suelo en lo relacionado con plantaciones forestales comerciales a nivel nacional. |
| Objetivos Específicos General - Componentes o Productos | Metodología general para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000 | Estudios Y Diseños Realizados | 1,00 | Lineamientos técnicos para la planificación del uso eficiente del suelo rural para plantaciones forestales con fines comerciales y generar el mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000. | Generar lineamientos que permitan redefinir y ajustar la metodología general de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:100.000. |
| Objetivos Específicos General - Componentes o Productos | Mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000. | Estudios Y Diseños Realizados | 1,00 | Lineamientos técnicos para la planificación del uso eficiente del suelo rural para plantaciones forestales con fines comerciales y generar el mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:100.000. | Generar lineamientos que permitan redefinir y ajustar la metodología general de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:100.000. |
| Objetivos Específicos General - Componentes o Productos | Lineamientos metodológicos para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales semidetallada a escala 1:25.000. | Estudios Y Diseños Realizados | 1,00 | Lineamientos metodológicos para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales y generar el mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:25.000. | Generar lineamientos que permitan redefinir y ajustar la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:25.000. |

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------|----------------|---|--|
| Objetivos Específicos General - Componentes o Productos | Mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del área piloto priorizada de acuerdo a los criterios seleccionados a escala 1:25.000. | Estudios Y Diseños Realizados | 1,00 | Lineamientos metodológicos para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales y generar el mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:25.000. | Generar lineamientos que permitan redefinir y ajustar la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:25.000. |
| Objetivos Específicos General - Componentes o Productos | Metodología semidetallada para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:25.000. | Estudios Y Diseños Realizados | 1,00 | Lineamientos metodológicos para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales y generar el mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:25.000. | Generar lineamientos que permitan redefinir y ajustar la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:25.000. |
| Objetivos Específicos General - Componentes o Productos | Mapa de zonificación de plantaciones forestales comerciales de áreas priorizadas, aplicando la metodología semidetallada, generando recomendaciones técnicas sobre las especies potenciales por unidad de análisis, según la información disponible. | Estudios Y Diseños Realizados | 1,00 | Lineamientos metodológicos para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales y generar el mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del país a escala 1:25.000. | Generar lineamientos que permitan redefinir y ajustar la metodología de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales a escala 1:25.000. |
| Actividades | Revisión conceptual y evaluación de las metodologías y marco normativo existente. | Recursos Ejecutados | 179.555.556,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |

| | | | | | |
|-------------|---|---------------------|----------------|--|--|
| Actividades | Ajustar los lineamientos conceptuales y metodológicos, que incluye la definición de variables y factores determinantes para el sector comercial. | Recursos Ejecutados | 154.555.556,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |
| Actividades | Validar la base conceptual y metodológica de la propuesta a fin de ajustar, consolidar y oficializar la metodología para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del País. | Recursos Ejecutados | 154.555.556,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |
| Actividades | Realizar la zonificación de plantaciones forestal con fines comerciales a escala 1:100.000 del País, mediante la aplicación de la propuesta metodológica y el empleo de herramientas de análisis espacial SIG, Identificando y caracterizando las áreas p | Recursos Ejecutados | 154.555.556,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |
| Actividades | Revisar y evaluar las metodologías y la información existente. | Recursos Ejecutados | 154.555.556,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |
| Actividades | Evaluar los lineamientos metodológicos y requerimiento de información básica a través de su aplicación en el área piloto priorizada. | Recursos Ejecutados | 154.555.556,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |

| | | | | | |
|-------------|--|---------------------|----------------|--|--|
| Actividades | Validar y ajustar la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales en el área piloto priorizada. | Recursos Ejecutados | 154.555.556,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |
| Actividades | Aplicar los lineamientos metodológicos en el área piloto priorizada mediante el empleo de herramientas de análisis espacial SIG a escala 1:25.000. | Recursos Ejecutados | 238.555.556,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |
| Actividades | Publicación en la WEB de los documentos y mapas desarrollados. | Recursos Ejecutados | 393.605.556,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |
| Actividades | Aplicar la metodología en las áreas priorizadas mediante el empleo de herramientas de análisis espacial SIG a escala 1:25.000. | Recursos Ejecutados | 200.325.000,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |
| Actividades | Ajustar los lineamientos conceptuales a fin de formular la metodología semidetallada para la zonificación de plantaciones forestales comerciales escala 1:25.000 | Recursos Ejecutados | 220.925.000,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |
| Actividades | Consolidar y oficializar la metodología semidetallada para la zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales del País a escala 1:25.000. | Recursos Ejecutados | 200.325.000,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |

| | | | | | |
|-------------|--|---------------------|----------------|--|--|
| Actividades | Generar el mapa de zonificación de plantaciones forestales con fines comerciales, espacializando y caracterizando las áreas potenciales priorizadas para el desarrollo forestal, mediante el empleo de herramientas de análisis espacial SIG a escala 1:25 | Recursos Ejecutados | 200.325.000,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |
| Actividades | Analizar la aptitud de las áreas potenciales priorizadas con relación a los requerimientos de las especies forestales priorizadas, de acuerdo a la información existente. | Recursos Ejecutados | 239.050.000,00 | Avance en la recopilación de información necesaria, para el cumplimiento del objetivo. | Realizar la verificación de la información desde el punto de vista técnico y normativo, a fin de generar una línea base de información a nivel nacional. |