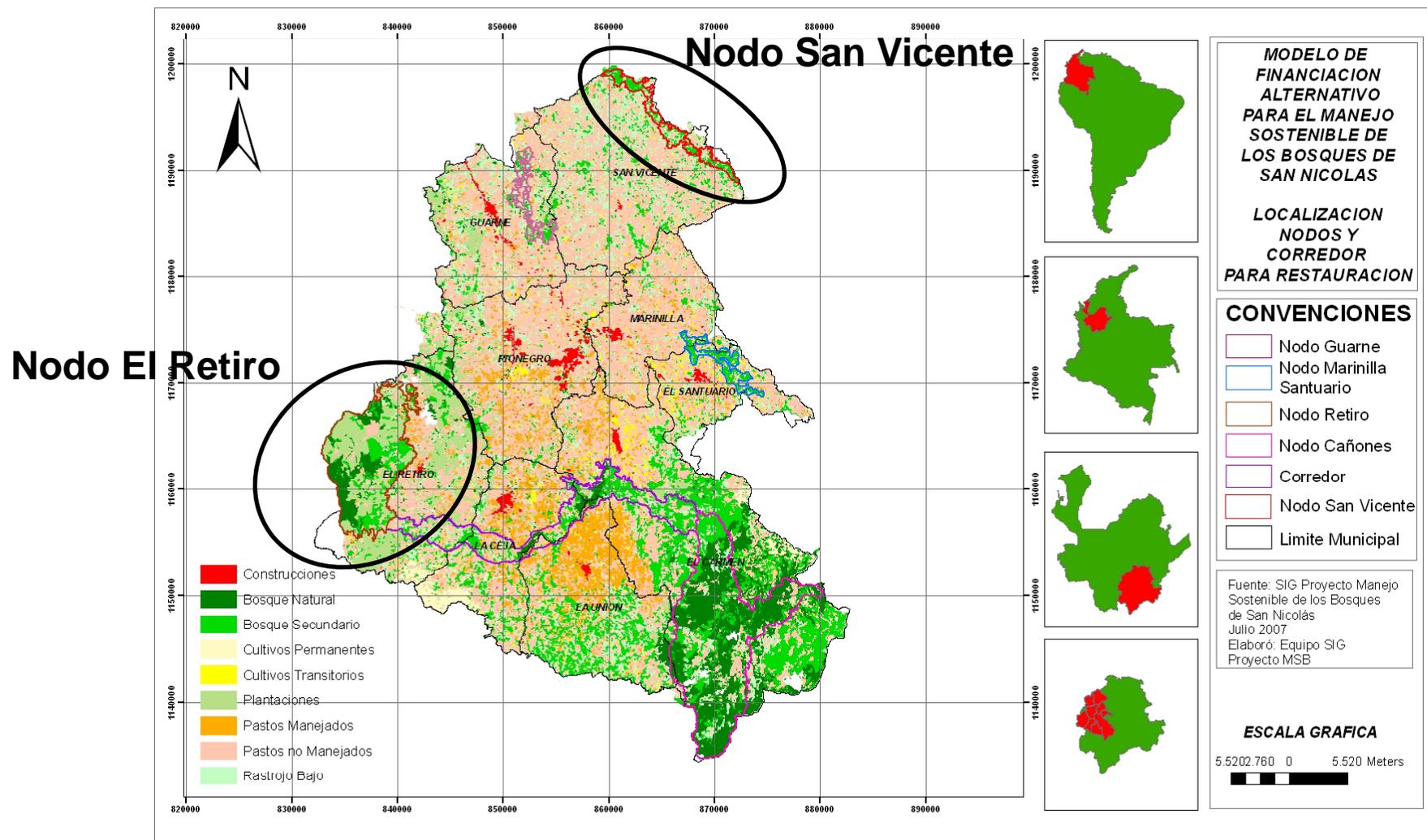




# REDD en Bosques de San Nicolás

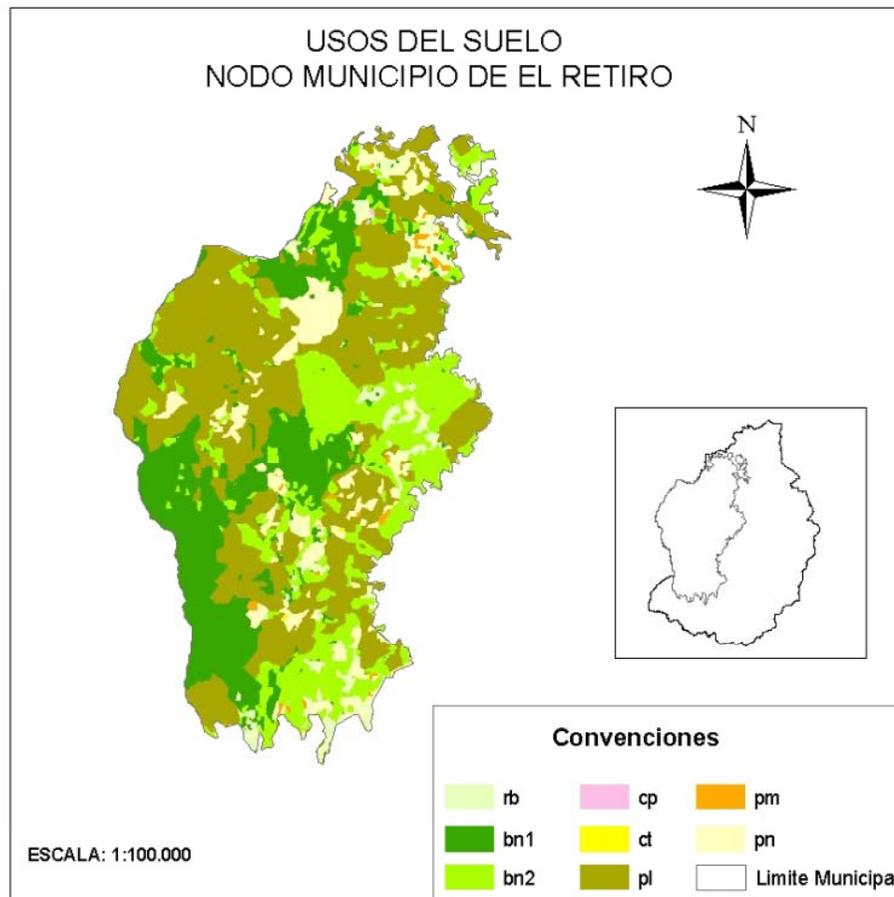
Ejecución: Corporación Mas Bosques  
Co-financiación: CORNARE, Banco Mundial  
Apoyo Técnico: Ecoversa

# Introducción al Contexto - Ubicación



# Introducción al Contexto

## Características biofísicas Nodo El Retiro:

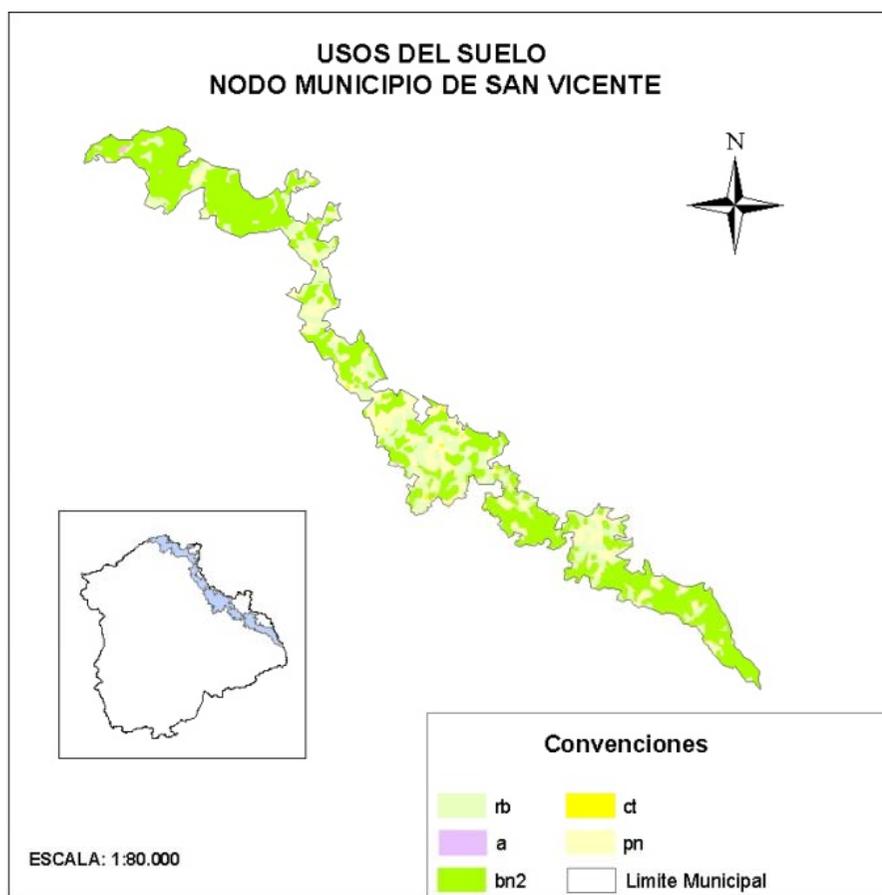


Coberturas	Área (Ha)	Porcentaje
Bosque intervenido	1711,328	
Bosque Secundarios	1703,150	
Rastrojos Bajos	313,815	
Pastos naturales	762,039	
Pastos Manejados	53,017	
Plantaciones	3357,419	
Cultivo Transitorio	3,054	
Cultivo Permanente	2,792	
<b>Total</b>	<b>7906,615</b>	

**Zona de Vida:** Según el sistema de clasificación de formaciones vegetales de Holdridge (1978), la zona corresponde a la formación de bosque muy húmedo montano bajo (bmh – MB). Los relictos de bosque primario intervenido tienen una extensión considerable y presentan cambios notorios en el estado de la vegetación

# Introducción al Contexto

## Características biofísicas Nodo San Vicente:



Cobertura	Área (ha)	Porcent
Bosque secundarios	610	
Rastrojos bajos	268	
Pastos naturales	338	
Plantaciones	1	
Cultivo transitorio	121	
<b>Total</b>	<b>1337</b>	

**Zona de Vida:** Corresponde a las formaciones bosque muy húmedo montano bajo (bmh – MB) y bosque muy húmedo premontano (bmh – PM). El rango altitudinal oscila entre 1900 a 2600 m.s.n.m. Principalmente bosques secundarios y rastrojos bajos.

# Introducción al Contexto

## **Características socio-económicas:**

### Nodo El Retiro

- El corredor esta conformado por propietarios de los estratos 1, 2 y 3, las familias están compuestas por 4 - 5 integrantes. Comprende 435 predios y 306 propietarios
- Su economía se fundamenta en la agricultura de cultivos transitorios a nivel doméstico, como la papa, el frijol, el maíz, la mora; ganadería a pequeña escala, plantaciones forestales y las fincas de recreo. El tamaño promedio de las fincas es de 20 Ha.

### Nodo San Vicente

- El nodo esta compuesto por 274 propietarios, cuyos grupos familiares están integrados por 5 - 8 personas. Es muy común en este nodo que los procesos de sucesión de predios estén sin resolver y que de ellos deriven su sustento varias familias.
- La economía se fundamenta en la agricultura de cultivos transitorios como la papa, el frijol, el maíz, la fresa y el tomate de árbol. Por otro lado se observa la presencia de algunos pequeños ganaderos, sin embargo cada familia cría ganado para el autoconsumo. Los sistemas productivos se circunscriben dentro de los predios a áreas muy pequeñas: entre 2 y 5 Ha.

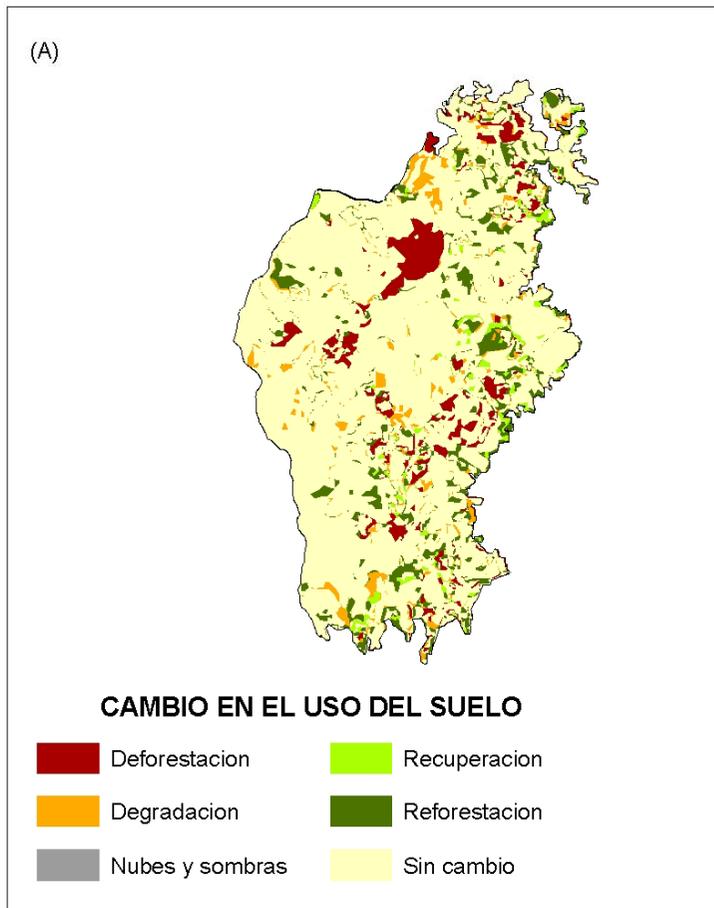
# Introducción al Contexto

## Instituciones presentes en la región:

- CORNARE: Autoridad Ambiental de la región
- CEO: Consejo Empresarial del Oriente, asociación de industrias de la región.
- MASORA: Asociación de municipios del oriente antioqueño.
- MAS BOSQUES: Entidad sin ánimo de lucro, creada para implementar reforestación y conservación de bosques en la región. Proyecto de captura MDL y otras iniciativas.
- Juntas de acción comunal: asociaciones de campesinos para gestionar y adelantar proyectos de beneficio comunal: ej. Acueductos veredales, proyectos productivos etc.
- Universidades

# Procesos de deforestación

## Nodo El Retiro:



### Cambios de uso (1986 – 2000)

- Area Deforestada: 539 ha
- Area Degradada: 318 ha

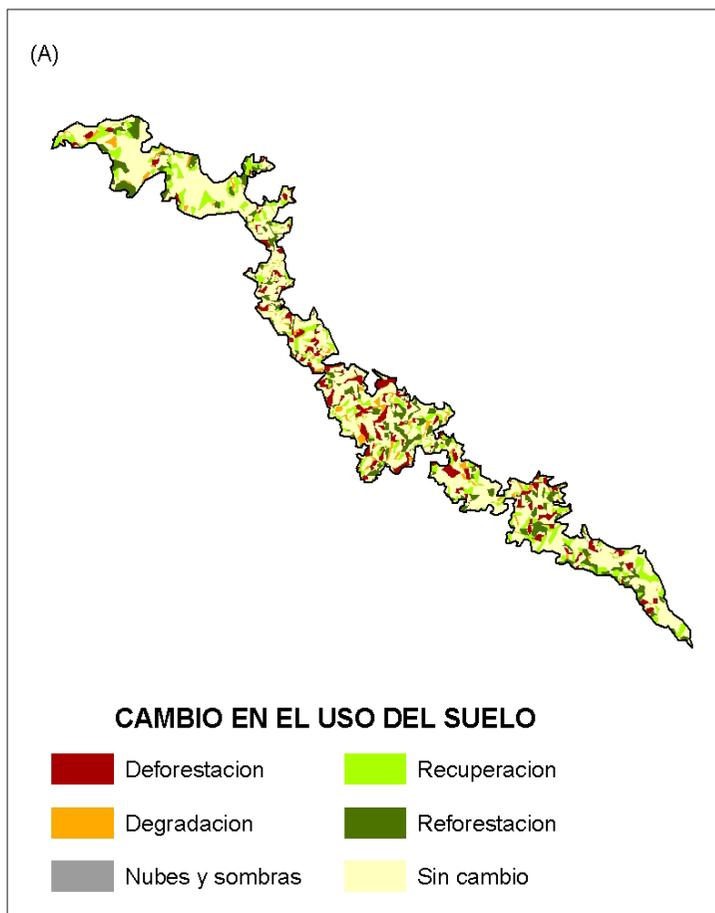
### Principales motores:

- Ampliar cultivos y pasto,
- Entresacas de fragmentos para tutores, postes y leña.
- Parcelaciones por urbanización

Cambio de uso del suelo 1986 - 2000

# Procesos de deforestación

## Nodo el San Vicente:



### Cambios de uso (1986 – 2000)

- Area Deforestada: 143 ha
- Area Degradada: 53 ha

### Principales motores:

- Ampliar cultivos y pasto,
- Entresacas de fragmentos para tutores, postes y leña.

Cambio de uso del suelo 1986 - 2000

# Estrategias para evitar o reducir la deforestación

---

## Estrategia de restauración

---

- E** Enriquecimiento con especies forestales económicas nativas  
Alternativa con **aplicación** en bosques primarios degradados, bosques secundarios y rastrojos altos. Puede ser en grupos pequeños o individualmente, con especies adaptadas y plántulas fuertes. Necesita una buena preparación del dosel del rodal huésped.
- 
- B** Enriquecimiento biológico con especies de recuperación o de valor ecológico  
Propicia para bosques primarios degradados, bosques secundarios y rastrojos altos. La siembra individual o en grupos beneficia a pequeñas zonas de perturbación del dosel, recupera suelos o introduce valores ecológicos específicos (por ejemplo: flores para insectos y pájaros, frutos que atraen mamíferos). Se utilizan especies pioneras y especies forestales de valor particular; siendo de gran importancia la reintroducción de especies raras y extintas en los rodales forestales naturales.
- 
- S** Tratamientos silvícolas  
Aplicable en bosques primarios degradados y en bosques secundarios en varios estados de sucesión. Son básicamente intervenciones de tipo selectivo en el dosel de los rodales escogidos y promoción de la regeneración en varios estados de desarrollo.
- 
- C** Conservación (protección) activa  
Propicio en bosques naturales primarios degradados, bosques secundarios y en rastrojos altos. Las actividades incluyen una buena descripción de la situación inicial del rodal y eventualmente un aislamiento de los bosques con alambre de púas para impedir que el ganado se coma los rebrotes.
-

# Estrategias para evitar o reducir la deforestación

Estrategia de Restauración	Nodo (Área en Ha)	
	San Vicente	El Retiro
Enriquecimiento Ecológico	353.49	1539.28
Enriquecimiento Económico	251.36	115.06
No restauración, uso adecuado	32.98	198.90
Infraestructura	8.14	61.84
Plantaciones		3317.22
Área Proyecto MDL	34.81	85.69
Protección Activa	486.11	2093.53
Protección Activa o Tratamientos Silvícolas	0.12	0.18
Reforestación	204.40	456.60
Sistemas Silvopastoriles	0.00	41.16
Sistemas Silvopastoriles, Cercas Vivas	0.00	21.71
Sistemas agroforestales	7.58	8.69
Rehabilitación de Riberas	17.16	28.06
Sin Clasificar	0.28	7.35
<b>TOTAL</b>	<b>1396.42</b>	<b>7975.28</b>

# Estado de Avance

## Información disponible:

- SIG, imágenes Landsat 1986 y 2000.
- Por procesar imagen ....2007

## Análisis realizados:

- Cambios de usos del suelo 1986 – 2000

## Documentación:

- Plan de Manejo para la restauración (definición de especies, fronteras etc.)
- Análisis preliminares para cálculo de reducción de emisiones.
- PDD: En elaboración

# Estado de Avance

## Actividades implementadas:

- Reuniones de socialización con la comunidad.

## Acuerdos institucionales:

- Creación de Mas Bosques como operador del proyecto.
- ERPA con Banco Mundial, ventana 2 del Biocarbon Fund

# Principales retos para el desarrollo del proyecto

- Actualización de cambios de uso del suelo con imagen satelital reciente.
- Análisis cuantitativo y espacial de las tendencias de deforestación.
- Se pueden utilizar metodologías para establecer tendencias de deforestación a través de encuestas socio-económicas?

## **Preguntas específicas que esperan resolver en la clínica**

- Cómo hacer para proyectar la deforestación a nivel espacial y temporal?
- Hasta dónde debe llegar la relación entre las medidas propuestas y las causas de deforestación, si de todas formas se hará monitoreo expost?