



# Doctorado en *Ambiente y Sustentabilidad*

Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Comité doctorado

Julio Beltrán- V, Angela Parrado - R, Yolanda Hernández-P Wilmar Fernández,  
Carlos Zafra -M, William Mora-P, Juan C. Alarcón, Juan P Rodríguez-M, Alvaro  
Gutierrez

# Objetivos de formación

- ▶ Generar investigación innovadora y de alta calidad científica sobre los problemas ambientales actuales que enfrenta la sociedad y con el fin de aportar herramienta para una adecuada gestión
- ▶ Formar académicos e investigadores con visión crítica, interdisciplinaria, de elevada conciencia sobre los problemas ambientales y de sustentabilidad que afectan a la sociedad contemporánea.
- ▶ Generar un espacio de construcción y debate académico sobre los diferentes enfoques y alternativas teóricas y metodológicas para la comprensión sobre los fenómenos que afectan la sociedad contemporánea.

# Estructura del programa

## Ambiente y sustentabilidad

### ENFASIS

Biodiversidad y servicios  
ecosistémicos

Ambiente, Sociedad y Territorio

Cambio Global Ambiental

Infraestructura Sostenible

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS

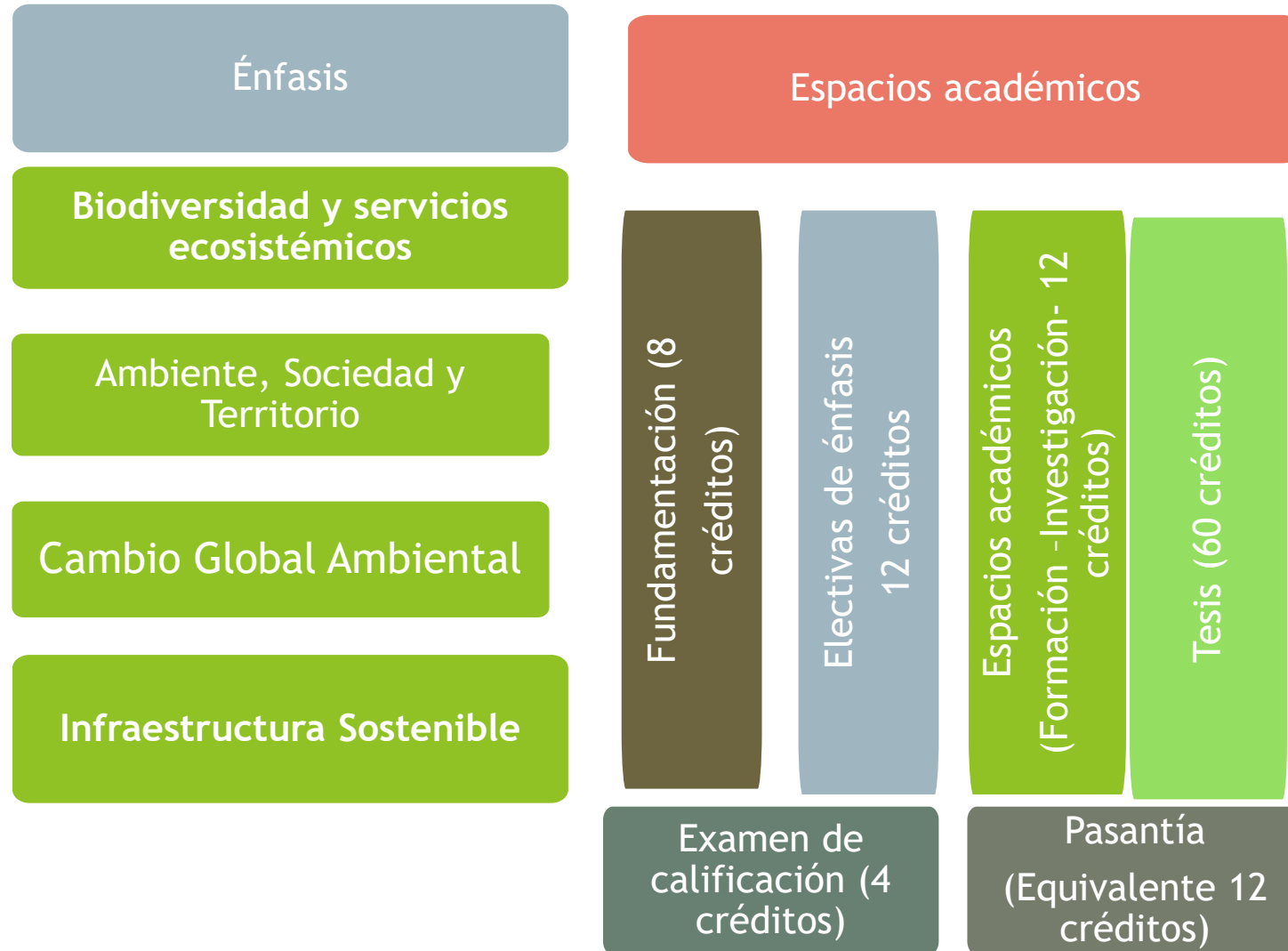
GIIAUD, AQUAFORMAT, PROPROBOS, INDESOS,  
SERVIPÚBLICO, USO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD,  
SERVIPUBLICOS

PROPROBOS, INDESOS, SERVIPÚBLICOS, USO Y  
CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, PROPOBOS

**GIIAUD**  
**USOS Y CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD FORESTAL,**  
**GRUPO INTERDISCIPLINARIO DEL MEDIO AMBIENTE URBANO,**  
**INDESOS , AQUAFORMAT, GDE, PROPOBOS**

AQUAFORMAT, CIPS, MACTOPO, GIIAUD, SERVIPUBLICOS,  
INDESOS

# Estructura académica del programa



Semestre	Espacio académico	Espacio académico	Investigación	Total créditos
1	Tendencias sobre ambiente y sustentabilidad (4)	Epistemología ambiental(4)	Taller 1 de investigación (4)	12
2	*Electiva de énfasis 1(4)	*Electiva de énfasis 2(4)	Taller 2 de investigación Propuesta de investigación (4 créditos)	12
3	*Electiva de énfasis 3(4)		Taller 3 investigación(8) Formalización y aprobación de propuesta de I	12
4	Examen de calificación (candidatura) (4)		Tesis 1(8)	12
5	Pasantía* *		Tesis 2	10
6	Pasantía**		Tesis 3	10
7	Pasantía**		Tesis 4	10
8			Tesis 5 defensa	12
	Total			90

\* Electivas :espacios académicos de énfasis \*\*La pasantía se podrá realizar entre el 5 y 7 semestre y equivale a 10 créditos académicos homologables con tesis

# Planta docente

- ▶ Doctores 32 a 2019, todos registrados en CvLac y todos pertenecen a grupos de investigación

**MUCHAS GRACIAS**

Semestre	Electivas	Electivas
1	Estadística avanzada (Cuantitativo) Laboratorio de investigación	Redacción de artículos científicos
2	Estadística avanzada (cualitativa) El enfoque interdisciplinar en la investigación	Tópicos selectos en biodiversidad y conservación
3	Bienes y servicios ecosistémicos enfoques y tendencias	Tópicos selectos sobre ambiente y desarrollo
4	Resiliencia y adaptación de sistemas ambientales	Cultura y ambiente tendencias
5	Producción limpia y ciclos de vida de recursos ambientales	Ecología de la conservación
6	Sustentabilidad urbana	Infraestructura urbana sostenible
7	Adaptación y cambio climático	Valoración de bienes y servicios ecosistémicos

Electivas de postgrados (MUCB -MDSGA y otras (convenios, UN) \* Nota : estos espacios son a manera de propuesta



# Énfasis del doctorado

- ▶ Biodiversidad y servicios ecosistémicos
- ▶ Ambiente, Sociedad y Territorio
- ▶ Cambio Global Ambiental
- ▶ Infraestructura Sostenible

Programa	Universidad	Ciudad o País.	Líneas, campos o áreas de Formación o investigación	Perfil del egresado	Modalidad de la formación.	No. De créditos.
Ciencias ambientales y sostenibilidad	Jorge Tadeo Lozano	Bogotá	Bienes y servicios ambientales. Funciones y procesos ambientales Modelación de sistemas	capacitado para comprender y analizar los problemas ambientales y su relación con las sociedades. Investigaciones en relación a los ecosistemas y el medio ambiente	Presencial	90
Desarrollo sostenible	Manizales	Manizales	Desarrollo social y humano Biosistemas integrados Desarrollo sostenible y medio ambiente	un profesional crítico, con una visión amplia, comprensiva e integral del contexto social, político y económico de su país, Un profesional que se constituya en un verdadero agente de cambio social Conocedor de las teorías de desarrollo sostenible y de legislación ambiental.	Presencial	90
Estudios ambientales y rurales	Javeriana	Bogotá	Desarrollo rural, ecología y territorio, filosofía del conocimiento, seminario en estudios ambientales y rurales.	Participar y liderar equipos y procesos inter o transdisciplinarios de investigación y planeación, Dsempeñarse como profesores o investigadores laborar como diseñadores y ejecutores de políticas públicas o de proyectos de desarrollo relacionados con el tema.	Presencial	108
Ciencias Ambientales	Universidad del Cauca, Universidad Tecnológica de Pereira, Universidad del Valle	Pereira	Tópicos avanzados en ciencias ambientales, teoría general de sistemas, métodos de investigación interdisciplinaria, manejo de datos ambientales	investigadores de alta calidad que posibiliten la identificación y solución y solución de una problemática ambiental a partir de planteamientos interdisciplinarios y comprometidos con el desarrollo humano sostenible.	Presencial	80

Programa	Universidad	País	Modalidad	Créditos
Medio Ambiente y Desarrollo (DMAYD)	Universidad Autónoma de Baja California en México	México - Tijuana	Presencial	160
<u>Desarrollo, Sociedades Y Territorios</u>	UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO	Portugal	Presencial	180
Medio Ambiente y Sostenibilidad	Universidad Miguel Hernández de Elche	España	Presencial	Sin información
Medio Ambiente y Territorio	Universitat de València Estudi General	España	Presencial	Sin información
Recursos Naturales y Medioambiente	Universidad de Sevilla	España	Presencial	Sin información
CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	Universidad Rey Juan Carlos	Madrid España	Presencial	Sin información
Recursos Naturales y Medio Ambiente	Universidad Politécnica de Cataluña	España	Presencial	Sin información
Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales	<u>Universidad de La Frontera</u> , UFRO	Chile	Presencial	52(doctorado+40 master)
Ciencias, mención Conservación y Manejo de Recursos Naturales	Universidad de los Lagos	Chile: Puerto Mont y Osorno	Presencial	88 (doctorado + 60 master)
MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	Universidad de Santiago de Compostela	España- Santiago de Compostela	Presencial	Sin información
Doctorado en Ciencias De La Tierra Y La Sostenibilidad Ambiental	NORTHERN ARIZONA UNIVERSITY	EE.UU	Presencial	Sin información

# Lo que falta por debatir, concertar y elaborar

## ▶ Estrategia Financiera

- ▶ Como se financiara el doctorado
- ▶ Posibles fuentes de financiación
- ▶ Habrá sistema de becas para doctorandos????
- ▶ La universidad financiara el doctorado, es un programa de rentabilidad financiera a largo plazo, con intangibles no valorados
- ▶ Criterios para selección de personal docente y formas de remuneración o reconocimiento como profesor compartido

## Justificación

- ▶ El programa de doctorado en Ambiente y sustentabilidad que se propone desde la Facultad del Medio Ambiente y recursos naturales, como un proyecto académico e investigativo producto del esfuerzo de la comunidad académica para establecer un escenario crítico e interdisciplinario para profundizar en procesos de investigación adelantados desde los programas de posgrado y la Unidad de Investigaciones de la facultad, tomando como perspectiva el análisis y aprovechamiento de nuevas teorías que permitan la reflexión e indagación científica en torno a la relación naturaleza-sociedad en el marco de los procesos globales del desarrollo.

Ver ciudad región.....investigación....

# Perfil del egresado

Un investigador con conocimientos y criterios para una lectura interdisciplinaria del contexto físico-ecológico, socioeconómico, cultural y político del país y de sus distintas escalas territoriales que le permitan la construcción de un conocimiento innovador orientado establecer mejores relaciones sociedad-naturaleza.

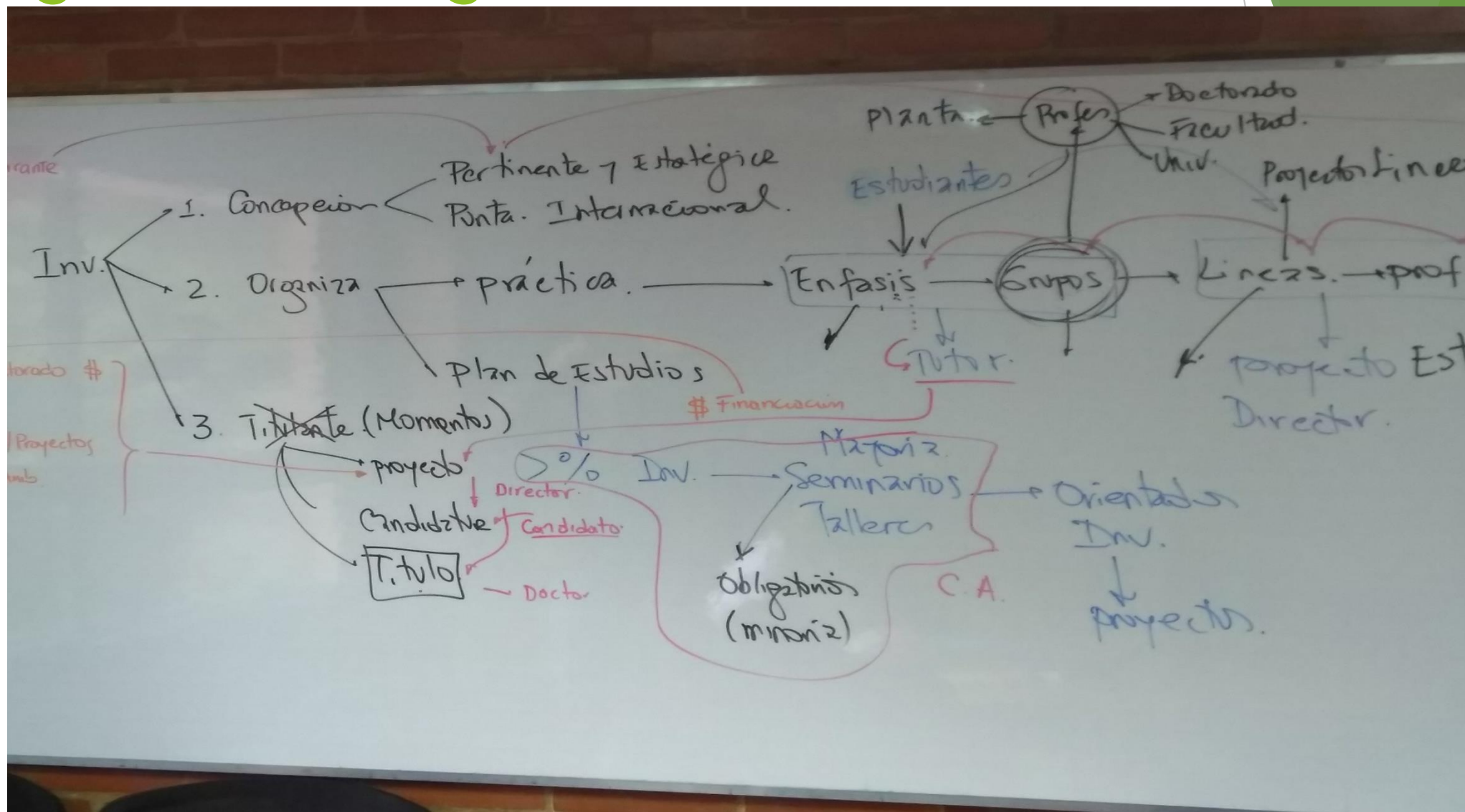
Un científico con una sólida formación en las áreas del doctorado y agente de cambio sociocultural

Un investigador con un bagaje teórico metodológico que le permita orientar procesos hacia el desarrollo sustentable y apoyar el logro de los ODS - 2030

El egresado tendrá las herramientas necesarias para formular políticas, estrategias y acciones a favor del ambiente y el manejo sustentable de los servicios ecosistémicos.

El egresado tendrá la capacidad de generar, poner en marcha y monitorear programas y proyectos orientados a la investigación y la innovación en el análisis y manejo de los recursos naturales y alternativas sobre los problemas ambientales existentes en los territorios.

# Estrategia de investigación



# Enfoque formativo

- ▶ Desde el dialogo interdisciplinario el modelo que se propone es de carácter holístico, porque a partir de estas categorías de análisis se pueden plantear preguntas y respuestas a diferente escala sin perder la rigurosidad científica del análisis sin desconocer el aporte disciplinar y la especificidad de los atributos y relaciones que responde a la complejidad del desarrollo y la problemática ambiental.



# Investigación

- ▶ En la actualidad la Universidad orienta sus políticas de investigación a partir del Plan Estratégico de Desarrollo 2007-2016, que considera dicha actividad como uno de los ejes fundamentales, tal como se expresa en sus principios “saberes, conocimiento e investigación de alto impacto, para el desarrollo humano y social”, compromiso con el cual la Universidad espera contribuir a la solución problemas de la Ciudad-Región Bogotá y el país, como queda consagrado en su Política 3 Investigación de alto impacto para el desarrollo local, regional y nacional.
- ▶ [http://acreditacion.udistrital.edu.co/documentos/plan\\_desarrollo.pdf](http://acreditacion.udistrital.edu.co/documentos/plan_desarrollo.pdf)

# Documentos institucionales

- ▶ Recursos físico a 2016
- ▶ Bibliotecas 2016
- ▶ Acreditación y autoevaluación 2016
- ▶ Procesos académicos 2016 (reglamentos)
- ▶ No se cuenta con un estatuto reglamento general de postgrados  
(La facultad cuenta con un documento recién ajustado, 2016)

# Que falta

- ▶ Llegar acuerdos sobre los temas señalados
- ▶ Actualizar los documentos institucionales
- ▶ Elaborar el documento maestro de registro calificado
- ▶ Desarrollar talleres de discusión y socialización
- ▶ Iniciar tramites consejo de facultad, consejo académico, acreditación institucional- currículo, planeación, Consejo Superior
- ▶ Inscripción plataforma SACES
- ▶ Visita de pares académicos