

# ¿En qué beneficia la extensión solidaria a la Facultad de Ingeniería?

Leonardo León

Grupo de Investigación en Tecnologías e Innovación para el Desarrollo Comunitario (GITIDC)

# Función social de la Universidad

-Formación para el mercado:

“Quizás estemos enseñando demasiado, entregando un profesional que supera los requerimientos del mercado” Marco Palacios.

Plantear soluciones para las necesidades de la sociedad:

Universidad transformadora, formadora de ciudadanos libres, constructora de democracia y de cultura, comunicadora y generadora de conocimiento.

# Extensión en la UN

“Función misional y sustantiva de la Universidad, a través de la cual se establece una interacción privilegiada y recíproca entre el conocimiento sistemático de la academia y los saberes y necesidades de la sociedad, y de las organizaciones e instituciones que hacen parte de ella. Esta relación entre la Universidad y su entorno se debe reflejar en la ampliación del espacio de deliberación democrática y en el bien-estar de las comunidades. Con la Extensión se cualifican la ciencia, la tecnología, el arte y la cultura.”

(Universidad Nacional de Colombia, 2009)

# Extensión solidaria

“Aquella que comprende los programas y proyectos científicos, tecnológicos, artísticos y culturales de alto impacto social, que se desarrollan y financian total o parcialmente con recursos de la Universidad. Por medio de esta modalidad se integran los distintos campos del conocimiento y se estrechan vínculos con diversos sectores de la sociedad en busca de la inclusión social de comunidades vulnerables”. (Universidad Nacional de Colombia, 2009)

# Extensión solidaria

Caso Bogotá UN:

2009-2011

1250 proyectos educación continua.

678 servicios académicos.

9 extensión solidaria.

# Extensión solidaria

1<sup>a</sup> convocatoria proyectos de extensión solidaria (2011): 35 proyectos aprobados, 29 con mención.

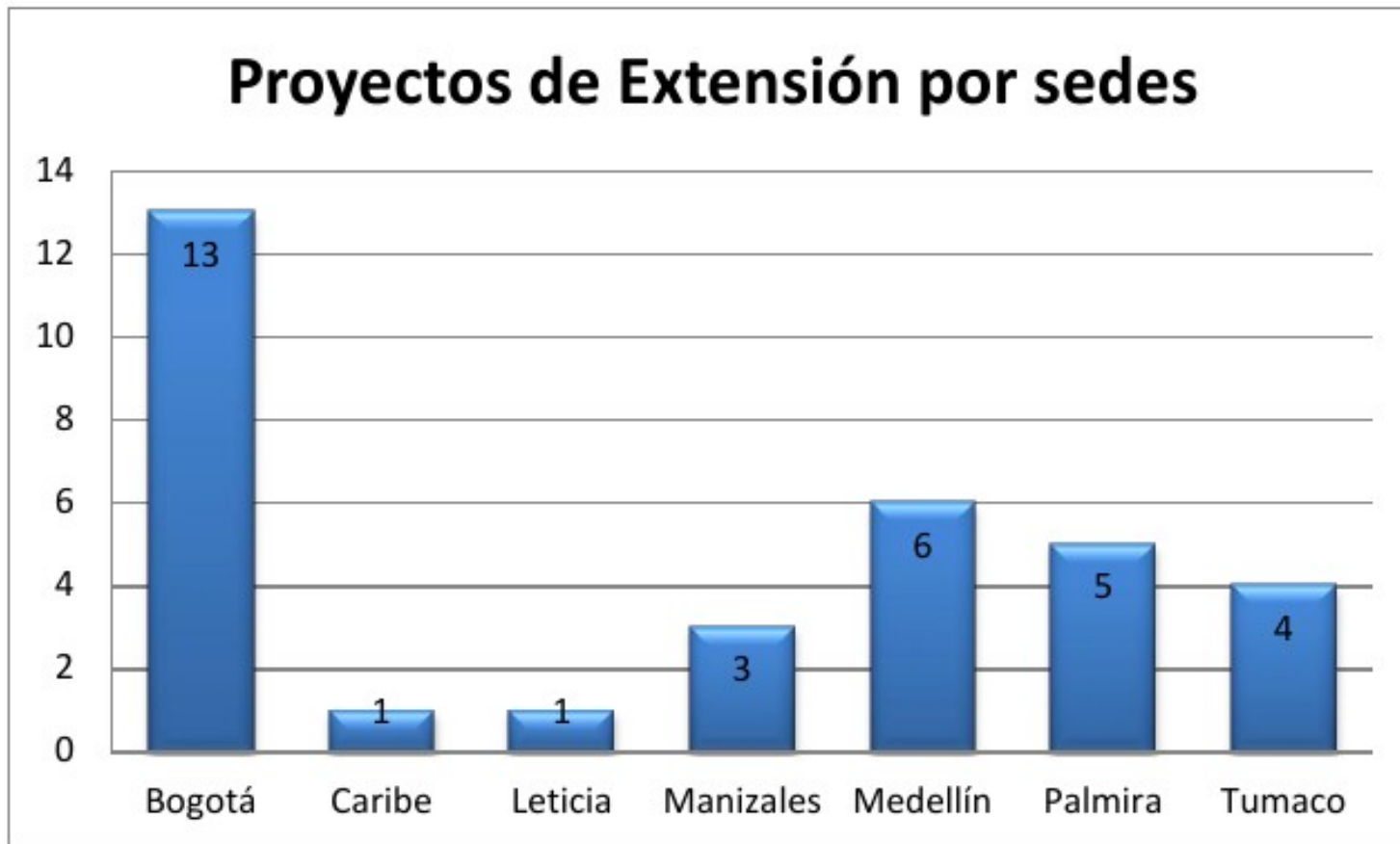
\$705'239.340

2<sup>a</sup> convocatoria (2013): 6 proyectos, 2 de ingeniería.

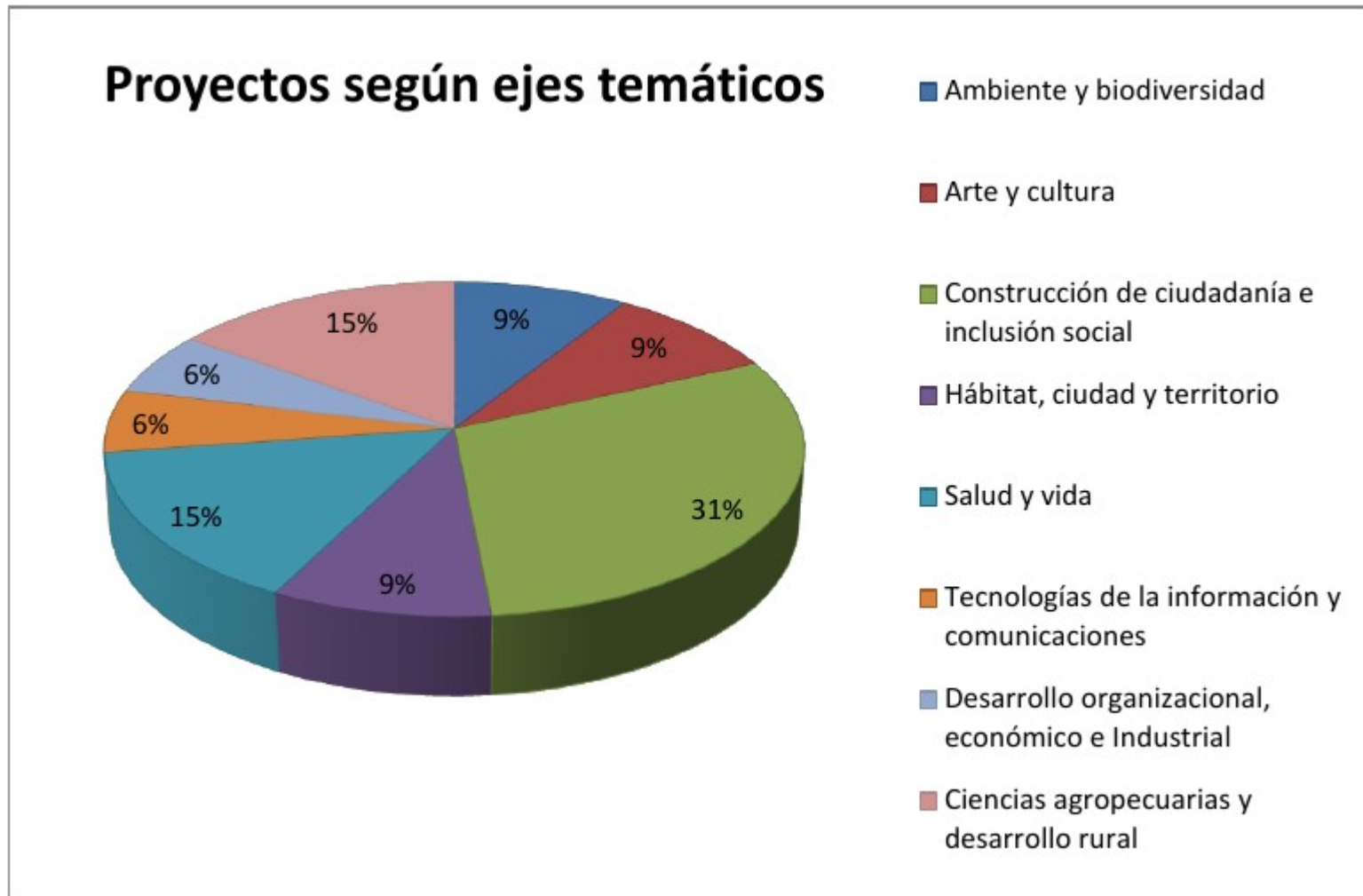
\$539'840.000

# Extensión solidaria

1ª convocatoria proyectos de extensión solidaria (2011)



# 1ª convocatoria proyectos de extensión solidaria (2011)





# Impactos de la extensión solidaria “hacia afuera”

Impactos sociales	Grado de confianza	Confianza profesores y estudiantes – comunidad Aporte a la reducción de los conflictos	
	Grado de participación	Población beneficiada en un periodo de tiempo Población beneficiada sobre el número de personas de la población	
		Redes sociales elaboradas	
		Proyectos en los que participa la institución	
		Proyectos de extensión con efectos positivos	
		Proyectos interdisciplinarios de extensión que solucionan problemas	
		Impactos políticos	Valores democráticos en los participantes
	Impactos económicos	Mejora en el nivel de ingresos de la comunidad Disminución del desempleo Aporte a la soberanía alimentaria de la comunidad Generación de redes de economía popular Mejoras en productividad y competitividad	
Impactos ambientales		Aportes al desarrollo sustentable Protección, conservación y mejora de recursos no renovables Especies protegidas en las zonas de influencia	
		Impactos tecnológicos	Mejora en producción y comercialización de procesos Acceso afectivo a las TIC's Apropiación social de las TIC's
			Impactos culturales
Impactos institucionales			

# Impactos de la extensión solidaria “hacia adentro”

Impactos sociales	Nivel de confianza	Confianza profesores y estudiantes – comunidad sentido cívico de estudiantes y profesores
	Nivel de participación	Número de estudiantes y profesores participantes
	Nivel de producción académica	Desarrollo de competencias Investigación y docencia
Impactos políticos		Valores democráticos Participación política Capacidad crítica
Impactos económicos		Aprendizaje de modelos de economía popular
Impactos ambientales		Apropiación de nuevas formas de relacionarse con la naturaleza Aporte al desarrollo sustentable de la universidad
Impactos tecnológicos		Aprendizaje de nuevos usos de las tecnologías Desarrollo de nuevas tecnologías de innovación social
Impactos institucionales	Programas interdisciplinarios de servicio a la sociedad	Programas generados
		Convenios con organizaciones sociales
	Participación de la comunidad académica	Transformaciones curriculares
		Integración con otros espacios pedagógicos
		Integración con proyectos de investigación
Impactos culturales		Generación de proyectos transversales Tolerancia y respeto a culturas diferentes

# Trashware

Indica la práctica de recuperación y reutilización de los computadores dados de alta, sobre los cuales se instala un software libre que mejore sus prestaciones.



# Trashware

- Grupo Ingenio Sin Fronteras
- Corregir el tiempo de obsolescencia de los computadores
- Reducir desechos electrónicos (e-waste)
- Reducir la brecha digital
- Mejorar acceso a tecnología
- Utilización software libre





## Sala de Sistemas Arquitectos de Sueños PL 147



Tecnologías  
"obsoletas"  
que le  
cambian  
la vida a una  
comunidad





La cocina Donde yo Antes viviamos Era lo mismo así... se metía el ejército por allá, tiraba bombas para matar guerrilleros y todo eso. A nosotros ninguna bomba, sino a un guerrillero mató con tiro mío porque no se quiso ir más allá. Combatis con ellos yo tenía como unos 8 cuates o cinco años yo ya iba a la escuela. Malaban ami tío y yo no se yo que iba hacer pero iba por allá al bosque, y por allá ellos mataban a tío y llegaban a un domingo con malon amirrimano. Este tío es muy sano porque él tenía la credera es mas sano, si andan jamés y tío es sano es más sano que allí en villa clara



Construyendo sueños con  
FE Y ESPERANZA



# Más allá del asistencialismo

Construcción constante de lazos de fraternidad y compromiso que en vez de representar soluciones temporales a problemáticas ya consolidadas, son la muestra de un proceso a largo y mediano plazo que culmina en el empoderamiento del territorio y la elaboración de un concepto propio de libertad.



# Conclusiones

La extensión solidaria le aporta enormemente a la Universidad con elementos más importantes que el ingreso de recursos económicos, en especial la legitimidad que logra ante la sociedad cuando aporta a las soluciones de las problemáticas de las comunidades que se ven beneficiadas directamente de las actividades misionales de la Institución fuera de las clases tradicionales.

# Conclusiones

Hay proyectos de extensión en los que es incluso mayor el aporte que le hacen a la Institución que a la comunidad lo cual lleva a plantear que no debe ser con espíritu altruista; que debe ser revisada la función de la extensión pero tampoco con criterio economicista sino con una mirada crítica e integral sobre la Universidad como parte activa y necesaria para la sociedad.

# Recomendaciones

En el caso particular de la Universidad Nacional es imperativo que los recursos derivados de servicios remunerados tengan como prioridad proyectos de extensión solidaria tanto para favorecer a las comunidades vulnerables como forma de legitimación social con el país como para desarrollar y mejorar la investigación y la docencia.

Mejorar la difusión tanto de cada uno de los proyectos de extensión solidaria que desarrolla la Institución como de las convocatorias puesto que hay muchas iniciativas estudiantiles y profesoriales que aplican en comunidades los saberes y experiencias propios de las disciplinas pero que no cuentan con el apoyo de la institucionalidad.

# Referencias

Universidad Nacional de Colombia. Acuerdo 039 del 2009 del Consejo Superior Universitario “Por el cual se reglamenta la extensión en la Universidad Nacional de Colombia”.

Gracias

[alleonr@unal.edu.co](mailto:alleonr@unal.edu.co)