



# Corredores biológicos dentro de la trama verde en la Gran Área Metropolitana

SERGIO FEOLI Y MÓNICA MONTERO

El aprovechamiento del espacio libre se ha transformado en un reto para la planificación de la ciudad. Consecuentemente, la determinación y localización de esos espacios es una fase fundamental de la gestión urbana de la Gran Área Metropolitana (Gam). En este sentido, para consolidar la utilización ambiental del espacio urbano bajo un nuevo modelo de ciudad, el denominado sistema urbano ambiental del proyecto Planificación Regional y Urbana del Gran Área Metropolitana (Prugam) ha diseñado una serie de propuestas entre las que destacan la de zonificación ambiental del espacio bajo los índices de fragilidad ambiental y la de corredores biológicos como parte de la trama verde que integra la Gam.

La propuesta de corredores biológicos consiste en “un sistema de ordenamiento territorial compuesto de áreas naturales bajo regímenes de administración especial, zonas núcleo de amortiguamiento, de usos múltiples y de áreas de interconexión, organizado y consolidado, que brinda una serie de bienes y servicios ambientales a la sociedad, proporcionando los espacios de concertación social para promover la inversión en la conservación y el uso sostenible de los recursos” (García 2000). La constitución de corredores biológicos es clave, pues éstos favorecen el intercambio genético y el movimiento de especies faunísticas y florísticas así como la conservación y el manejo de recursos naturales, principalmente el hídrico y el bosque; asimismo, sirven para la conservación de escenarios naturales y paisajísticos y como espacios para la recreación y para la educación ambiental.

La propuesta de corredores se incorpora en el sistema urbano ambiental a través de la trama verde y su finalidad es conservar y manejar los recursos naturales en todo el territorio, buscando la protección en las partes altas de las cuencas del este y el sur de la Gam -donde se encuentra una importante área de recarga acuífera-, protegiendo las manchas boscosas y la fauna de esta zona. En síntesis, a través del sistema de corredores biológicos se busca amortiguar el posible crecimiento urbano desmedido en las partes altas de esas cuencas y, a la vez, generar espacios libres que fomenten la interacción en la ciudad. Igualmente, se busca la introducción de espacios de amortiguamiento ambiental en áreas urbanas cuyo crecimiento desmedido ha ido causando la conurbación existente.

Particularmente, para la construcción del corredor propuesto para Irazú-Cerros de Escazú se aprovechó las distintas áreas protegidas dentro de la Gam con el fin de interconectarlas. Para generar la conectividad de estas zonas son importantes los bosques ribereños, los parches boscosos de más de 200 hectáreas, los cultivos de café -especialmente los arbolados- y los pastos arbolados. Se propone la conexión de seis zonas de protección (ver figura): Parque Nacional Irazú con la Zona Protectora Cerros de Escazú a través de la Zona Protectora Tiribí, Zona Protectora La Carpintera, Zona Protectora El Rodeo y Zona Protectora Quitirrisí; se incorporará también la Zona Protectora Cerro Atenas. Se pretende también unir este corredor con el Parque Nacional Carara, para unir éste con el Corredor Lapas y así crear una red de corredores para el área central del país.

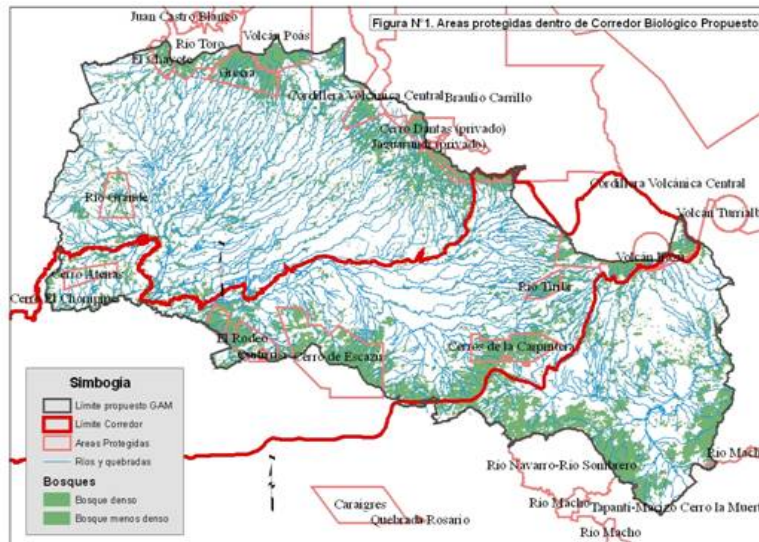
Actualmente, se busca reproducir esta metodología en la Zona Protectora de Chayote, al norte de Alajuela, hasta conectarla con el Parque Nacional Braulio Carrillo y la parte norte de la Gam. En la parte este se plantea una conexión del Parque Nacional Irazú con la Zona Protectora Río Sombrero y el Parque Nacional Tapantí. Con esta metodología se pretende crear una red de corredores internos en la Gam que favorezca la protección y el manejo de los recursos naturales de esta zona, consolidando espacios libres multifuncionales dentro de la Gam.

La propuesta parte de una modificación de la metodología utilizada por el proyecto Gruas II (Inbio 2005), que radica en ponderar una serie de factores que sirven para hacer interconexiones de áreas protegidas a través de áreas verdes tomando como soporte el uso de sistemas de información geográfica y la información cartográfica, biológica, edafológica y humana del área.

---

Los autores, el ingeniero forestal especialista en sistemas de información geográfica y ella abogada, son -respectivamente- consultor del sistema de información geográfica del proyecto Planificación Regional y Urbana del Gran Área Metropolitana (Prugam) y consultora del sistema urbano ambiental del mismo proyecto.

## Áreas protegidas dentro de corredores biológicos



Elaboración propia: Sigam-Prugam, agosto 2007.

La técnica, en cuanto a los corredores biológicos, consiste en dividir los parámetros en cuatro grandes grupos: tipo de cobertura, recurso hídrico, población y suelos. A cada categoría se le asigna un *índice de protección* donde el valor menor es la categoría que se debe de proteger de manera prioritaria y la cual funcionará para ponderar cada condición. Una vez ponderados los datos de los cuatro factores se realiza una suma algebraica de cada uno de los mapas generados obteniéndose así un mapa con 52 categorías, que se reclasificarán en cinco: muy alta, alta, media, baja y ninguna. A estos resultados se les hace una comprobación de campo, para mejorar su nivel de resolución.

La iniciativa propuesta permitirá priorizar las áreas a conservar, ordenando así los criterios de planificación ambiental y dándole al espacio geográfico el uso adecuado según la combinación de criterios ambientales, sociales y de infraestructura. Asimismo, permitirá integrar los corredores biológicos dentro de la trama verde, siendo ésta la propuesta principal del sistema urbano ambiental del Prugam. En este sentido, este proyecto ha propuesto la trama verde como la unión de los grandes espacios de las áreas de conservación con los espacios urbanos a través de los cauces de ríos y sus áreas protegidas para generar una extensa trama verde a la que se unen las áreas de producción agropecuaria, los parques metropolitanos, los parques urbanos y la red vial en general.

En el orden de lo expuesto, Prugam, a través del sistema urbano ambiental, está enfocado en la determinación de los usos recomendables del espacio ambiental dentro de la Gam, del cual forman parte importante los corredores biológicos, generándose espacios libres para conservar y manejar adecuadamente convirtiéndolos en zonas de amortiguamiento urbano, que a la vez funcionen como áreas de recreación y esparcimiento dentro de la ciudad. Esta propuesta de carácter regional deberá reflejarse en los 31 planes reguladores de las respectivas municipalidades de la Gam, de manera que a nivel local se logren implementar las propuestas generadas por el sistema urbano ambiental.

### Referencias bibliográficas

- García, R. 2000. *Corredores biológicos en Costa Rica*. Instituto Nacional de Biodiversidad (impresión doméstica). Costa Rica.  
Inbio. 2005. [www.inbio.ac.cr/es/estudios/gruas-II.htm](http://www.inbio.ac.cr/es/estudios/gruas-II.htm).