

PROYECTO ANILLO VERDE

INICIATIVA PARA LA RESTAURACION, ENRIQUECIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS Y SUS TERRENOS COLINDANTES.

INTRODUCCION

El Proyecto Anillo Verde, se crea como respuesta positiva para transformar visiones y encontrar alternativas que armonicen las situaciones conflictivas entre las comunidades locales y las Áreas Naturales Protegidas (ANP).

Anillo Verde, propone establecer como estrategia principal, un anillo de 600 metros alrededor de las ANP como mecanismo para el desarrollo sostenible tanto de nuestros bosques estatales como de las comunidades aledañas. Esta iniciativa, tiene el interés de crear pequeños proyectos -experimentales y demostrativos- que aporten alternativas y soluciones a diversas situaciones para el beneficio de las ANP y terrenos colindantes como por ejemplo:

- (1) restaurar los ecosistemas degradados o que requieran intervención, para convertirlos en áreas ecológicamente productivas y sostenibles;
- (2) Establecer e implementar modelos alternativos de siembras regenerativas dirigidas a: solucionar un problema o necesidad local y enriquecer los bosques con especies que ayuden a aumentar la diversidad de la flora y fauna y beneficien al ser humano;

(3) Crear Bancos de Semillas con especies selectivas multifuncionales de libre distribución y polinización abierta para el beneficio de los ecosistemas, la vida silvestre y el ser humano;

(4) Integrar a la comunidad y sectores de interés para el éxito de esta nueva iniciativa y encontrar las mejores alternativas que permitan atenuar los efectos del crecimiento de la estructura social sobre los ecosistemas que queremos proteger;

(5) Creación de Huertos y Viveros de Permacultura con especies selectivas para los proyectos de germinación, propagación, trasplante, siembras y producción de composta.

Como parte de las aportaciones de este proyecto se pretenden realizar acuerdos colaborativos con diversos grupos que sirvan de apoyo en esta iniciativa para levantar y crear el banco de datos de Anillo Verde y realizar las investigaciones necesarias relacionadas a los proyectos de permacultura, las ANP y terrenos periféricos a intervenir, entre otras iniciativas

Por: Plan. Mía N. Sued Jiménez
Negociado de Servicio Forestal,
División de Manejo de Bosques, DRNA

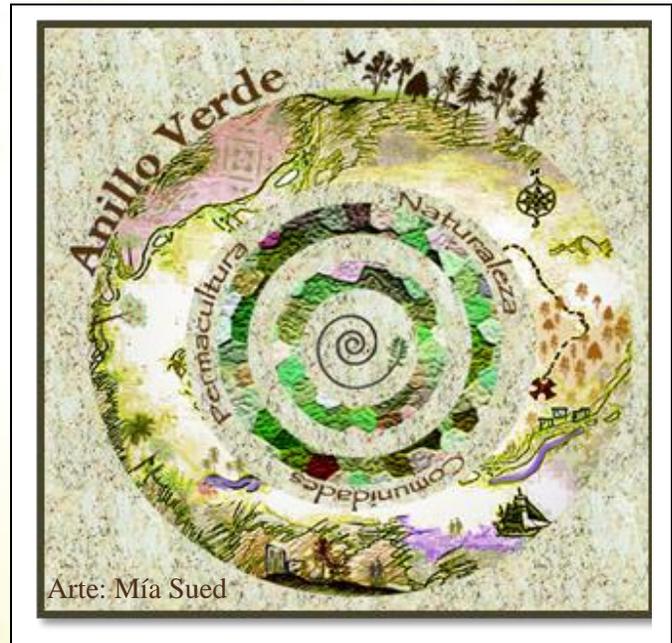
¿CÓMO SURGE ANILLO VERDE?

La Iniciativa de Anillo Verde comenzó a finales del 2012 como respuesta a un artículo escrito por el Director de Recursos Forestales, de la FAO, el Sr. Hadji Sene, donde dice que **“La supervivencia de los bosques realmente es una garantía de la humanidad”**, lo que debería de ser una realidad.

En Puerto Rico, contrario a lo que dice el Sr. Hadji Sene, ninguno de los Bosques Estatales en nuestra isla nos garantiza la subsistencia ni sostenibilidad de la población puertorriqueña, ni tampoco, la de nuestros recursos naturales, aun siendo Áreas Naturales Protegidas.

El conflicto entre las colindancias de un bosque o área protegida, es un dilema histórico que se ha convertido en una gran preocupación, la cual se ha ido acumulando año tras año, década tras década y continúa empeorando y destruyendo los pocos terrenos que tenemos protegidos.

Anillo Verde (AV), se crea como respuesta positiva para enfrentar esta situación y dirigir los esfuerzos de conservación, manejo e investigación hacia las colindancias de las ANP y en terrenos que requieran restauración dentro de las áreas protegidas. AV es una alternativa para reenfocar los métodos de conservación que enriquezcan los ecosistemas, la vida silvestre y beneficien al ser humano.



¿POR QUÉ ANILLO VERDE?

El nombre de Anillo Verde (AV), representa los terrenos a vuelta redonda de las ANP establecidas y evaluadas bajo la metodología y análisis de este proyecto. En estos terrenos se enfocaran los esfuerzos para lograr alcanzar una visión común y armoniosa entre la creciente estructura social y las Áreas Naturales Protegidas. A través de la Permacultura se pretende identificar estrategias que permitan diseñar entornos humanos sostenibles y guiar un enfoque de manejo y conservación de las ANP desde una nueva perspectiva.

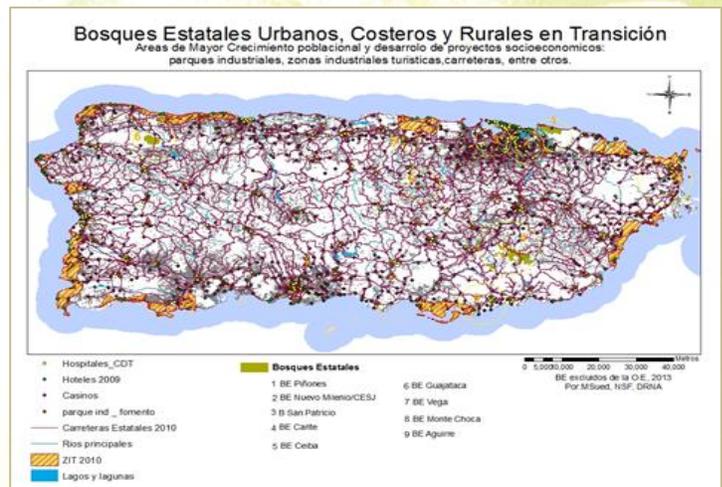
PROYECTO ANILLO VERDE

*Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, Negociado de Servicio Forestal,
División de Manejo de Bosques.*

SITUACIÓN CONFLICTIVA

Los Bosques Estatales (BE), al igual que otras ANP, ubicadas en las zonas urbanas, costeras y rurales en proceso de transición, están bajo una continua y estresante amenaza del ecosistema en su totalidad. Las colindancias de estos terrenos, han sido en muchas zonas degradadas por diversas actividades humanas de subsistencia y de desarrollo socioeconómico, sin ningún tipo de planificación y evaluación de impacto ambiental. El aumento de la estructura urbana ha traído como consecuencia la fragmentación de la sociedad y del paisaje, el aumento de asentamientos disperso a lo largo de las carreteras, la invasión de terrenos y el crecimiento demográfico, en muchos lugares con culturas e ideales mixtos y costumbres diversas.

Si a lo anterior añadimos, la expropiación forzosa que muchos habitantes de las comunidades fueron sometidos, la exclusión en los procesos de participación pública, el derecho de no tener beneficiarios ni herederos de lo que fue su hogar por muchos años, las imposiciones de las políticas públicas a nivel municipal, estatal y federal, que también están obligados a cumplir, podemos entender un poco la rebeldía, incomodidad y desinterés, que tienen estas poblaciones en cuanto a querer, ahora, integrarse en proteger unos terrenos que les fueron arrebatados desde hace muchos años. Todo este conjunto de situaciones tienden a generar una desintegración y desvalorización de los espacios de convivencia social donde no hay respeto ni por la vida, ni mucho menos, por la naturaleza que existe a su alrededor.



Estos terrenos —por sus características de gran valor ecológico— son lugares muy vulnerables a los impactos antrópicos y socioculturales que los definen. Es por esta razón que entendemos pertinente, movernos entre distancias menores a distancias mayores y no abarcar todo un mundo de conflictos cuando apenas podemos manejar lo que ya tenemos “Protegido”. Desde este punto de vista, estaríamos aportando a la visión de sustentabilidad, que de forma resumida se puede describir de la siguiente manera:



MISIÓN DE ANILLO VERDE

METAS Y OBJETIVOS DE PRIORIDAD Y RESULTADOS ESPERADOS A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO

ESTABLECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE CAMPO DE ANILLO VERDE

LABORATORIO DE GIS Y GEO DISEÑOS DE PERMACULTURA Y BANCO DE DATOS DE ANILLO VERDE Y LAS ANP

PROYECTOS DE: INVESTIGACIÓN/PROGRAMA EDUCATIVO Permacultura y Bosques Comestibles

PROYECTOS EXPERIMENTALES Y DEMOSTRATIVOS (siembras, huertos, viveros, talleres, etc.)

AREAS NATURALES PROTEGIDAS

ANILLO DE 600 METROS

HUERTOS, VIVEROS Y UMBRÁCULOS

ESPECIES SELECTIVAS MULTIFUNCIONALES Y COMESTIBLES

PROYECTOS DE GERMINACIÓN, PROPAGACIÓN, TRASPLANTE, PRODUCCIÓN DE COMPOSTA Y PROJ DE SIEMBRAS DE AV

BANCO DE SEMILLAS MULTIFUNCIONALES DE ANILLO VERDE

SEMILLAS DE ESPECIES SELECTIVAS MULTIFUNCIONALES Y COMESTIBLES: FRUTALES, HORTALIZAS, LEGUMINOSAS, AROMATICAS, MEDICINALES, ETC.

SEMILLAS DE LIBRE DISTRIBUCIÓN, DE POLINIZACIÓN ABIERTA Y DEL PUEBLO (NO TRANSGÉNICA)

PORTAL DE ANILLO VERDE

MEDIO INFORMATIVO, EDUCATIVO Y DE PUBLICIDAD DE AV

LA PERMACULTURA Y LOS EDIBLE FOREST & GARDENS COMO ENFOQUE ESTRATEGICO DE ANILLO VERDE

Anillo Verde (AV), en su misión de restaurar y enriquecer los ecosistemas periféricos e internos de las áreas naturales protegidas y ayudar a buscar soluciones para aliviar los conflictos sociales, se fundamenta en un concepto libre de ideologías creativas, innovadoras, ancestrales y modernas como lo es la filosofía de la permacultura y otras ramas análogas como son por ejemplo, los Bosques y Jardines Comestibles “Edible Forest & Gardens”.

LA PERMACULTURA:

La permacultura, es una ideología abarcadora que nace como respuesta positiva a la crisis social, ambiental y económica en el mundo. A diferencia de otras ideologías similares, “no sólo busca una forma diferente de hacer agricultura, sino que también busca maneras y respuestas para que nuestras vidas sean más sostenibles, englobando por tanto aspectos como la economía, la bio construcción, las energías renovables, el manejo de las aguas, las relaciones sociales y el desarrollo comunitario” (Diego Griffon B.,2008).

Según la literatura recopilada, revisada y analizada, la permacultura es un método para diseñar sistemas sostenibles que ha sido utilizada durante los últimos 35 años en diversas zonas climáticas del mundo con resultados exitosos, tanto en zonas urbanas, como en terrenos extremadamente degradados y poco productivos.

La Permacultura además de estar basado en principios de agricultura, ecología, biología y planificación del terreno, engloba aplicaciones de diseños universales de planificación, desarrollo, mantenimiento, organización y preservación de hábitat aptos para sostener la vida en el futuro. Algunos de sus **ejes centrales** son:

- Diseño del paisaje
- Organización de estructuras sociales
- La producción de alimentos
- Abastecimiento de energía
- Energía renovable
- Implementación de ciclos de materiales de uso sostenible de los recursos a nivel ecológico, social y económico (Búsqueda de soluciones a un costo económicamente viable y mínimo), entre muchos otros.

La Permacultura, integra diversos conocimientos, ancestrales y modernos, enfatizando mucho en la búsqueda de mejores soluciones a las necesidades sociales, ya que, permite construir visiones desde diversos ángulos y escalas geográficas valorando y utilizando la diversidad de forma sostenible. La misma, está fundamentada en **tres principios éticos** esenciales:

- **El Cuidado de la Tierra** (conservación del suelo, los bosques, el agua y la vida)
- **El Cuidado de las Personas**
- **La Repartición Justa, Redistribución de los Excedentes.**

BOSQUES COMESTIBLES “EDIBLE FOREST & GARDENS”:

La Permacultura como los Edible Forest & Gardens se basan en la planificación y creación de metodologías y diseños de hábitat o sistemas ecológicamente sanos y sostenibles para el ser humano y la naturaleza.

Los bosques comestibles “Edible Forest & Gardens”, son huertos que imitan la estructura natural de un bosque natural joven, utilizando plantas que directa e indirectamente benefician a las personas. Puede estar formado por árboles grandes, árboles pequeños, arbustos, hierbas perenes, cultivos de raíz, enredaderas, hongos y cultivos anuales, todas estas especies están plantadas de una manera en que se maximizan las interacciones positivas y se minimizan las interacciones negativas. En este sistema, la fertilidad del suelo se mantiene sobre todo por las mismas plantas y el reciclaje de la cosecha” (Crawford and Jacke & Toensmeier, 2005, 2010.) Estos bosques “no solo nos proveen de frutas y hortalizas sino que además regeneran el suelo impulsando la aparición de microorganismos beneficiosos que promueven la fertilidad de la tierra y esta a su vez favorece el desarrollo de las plantas y crean un ecosistema muy rico en biodiversidad. Estos a su vez, aumentan la fertilidad y productividad y reducen plagas y enfermedades” (www.ecoagricultor.com).

Estas prácticas pretenden ser implementadas como proyectos experimentales y demostrativos en distintos lugares de PR para estimular la adopción de nuevas prácticas de siembra, restauración, enriquecimiento de ecosistemas, aumentar la diversidad de especies de flora y fauna y aportar en el desarrollo de nuevas alternativas de producción de alimentos que beneficie a la vida silvestre y el ser humano. A la misma vez que se estarán creando ecosistemas multifuncionales que servirán en el futuro como refugios adicionales de biodiversidad, retención de agua, retención de carbono y ayudaran a refrescar el clima local, entre otros beneficios.

BENEFICIOS MÚLTIPLES:

Los beneficios de los bosques comestibles y las diversas prácticas de permacultura han sido demostrados en países ubicados en las distintas zonas climáticas a nivel mundial por más de 40 años. Lo que hace apremiante que Puerto Rico también comience a implementar y explorar estas técnicas como alternativa para alcanzar y guiar un desarrollo sostenible para nuestra isla. Algunos beneficios ambientales que aportan los bosques comestibles y que han sido registrado y demostrado a nivel mundial han sido por ejemplo: Secuestro de CO² en el suelo y en la biomasa leñosa de los árboles y arbustos que lo forman, las emisiones de gases de efecto de invernadero son bajas, ayuda a conservar los suelos y sus nutrientes, captura y almacena agua de lluvia, excelente hábitat para la vida silvestre, insectos y animales, pueden tener mayor diversidad que los bosques nativos, se pueden utilizar como componente comercial (mercado o intercambio local), resiliencia a situaciones climáticas extremas y cambios en el clima, biológicamente sostenible, belleza estética, mayor resistencia a plagas y enfermedades, entre otros beneficios.

PROYECTO ANILLO VERDE

**Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, Negociado de Servicio Forestal,
División de Manejo de Bosques.**

GESTIÓN DE TODOS

Con el apoyo y el compromiso de **todos** lograremos que nuestros bosques y otras Áreas Naturales Protegidas sean más sostenibles. Apoyar esta iniciativa es responder de forma positiva al cambio climático y a la crisis alimentaria a nivel mundial. El trabajo en equipo es fundamental para lograr mantener nuestros ecosistemas ecológicamente productivos y el entorno social económicamente sostenible. Todos somos parte del problema y juntos debemos encontrar la solución.



Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, Negociado de Servicio Forestal, División de Manejo de Bosques

Tel: (787)772-2020.

Fax: 772-2042.

Calle Guaracanal, carr. 847 Bo.
Venezuela, Río Piedras, PR.

anilloverdemsdrna@gmail.com
msued@drna.gobierno.pr

