

# El por qué de la conservación de las reservas forestales (cortinas, corredores y núcleos) en el Corredor Biológico del Norte y Noroeste de Córdoba?

Ing. Agr. Enrique Seia Goñi  
Ex Docente del Dpto. de Economía Rural y MAM  
Asesor Privado  
[eseia48@gmail.com](mailto:eseia48@gmail.com)

La pretendida intervención de las reservas forestales no solo contradice las normativas legales<sup>1</sup> sino que carece de sustentabilidad ambiental en el tiempo, y a nivel de explotación.

## Breve reseña de su evolución:

La explotación del bosque data de hace más de cien años, con el inicio mismo de las migraciones de españoles, italianos, etc. puesto que los habitantes originarios se caracterizaban por ser recolectores y cazadores, no alteraban la fisonomía del paisaje mayormente.

Producto de la influencia de la Pampa Húmeda se buscó una similitud productiva de extensión. En las décadas anteriores a la del '80 se pretendieron lograr extensiones de campo similares eliminando la cobertura boscosa nativa, por ausencia del conocimiento necesario para su aprovechamiento.

En los comienzos de esa misma década, los Ings. Agrs. Karlin U., Díaz R. y Ayerza R., introdujeron una nueva herramienta técnica de suma utilidad en el manejo de esa cobertura boscosa nativa, con el aporte del "*Control Selectivo de Leñosas*" o mal llamado *Desmonte Selectivo*, mejorando sustancialmente la ganadería, en zonas que la agricultura no era rentable, tornando así más estable en el tiempo estos sistemas productivos, básicamente pastoriles.

Posteriormente a mediados de los '90 y en consonancia con las sugerencias de la FAO<sup>1</sup>, los biólogos Cabido, D., Rosacher, R. y Ruiz F. (Agencia Cba. Ambiente), propusieron la creación de reservas forestales en forma de corredores y núcleos biológicos, como consecuencia de las evidencias científicas, que ponían de manifiesto las bondades y la necesidad de preservar, conservar y manejar la biodiversidad.

A comienzo de la actual centuria y por efectos múltiples tanto sociales, financieros, económicos como técnicos, el avance de la agriculturización terminó desplazando a la ganadería a las áreas marginales mayormente semiáridas y áridas de nuestra geografía provincial. En consonancia con ese auge económico financiero, la falta de política agropecuaria activa del estado, y la falta de credibilidad en el sistema bancario y jurídico, propicio manejos inadecuados. Es por ello que en estos pocos y apretados párrafos se pretende describir algunos de los inconvenientes a resolver y justificar el por qué de la protección de la biodiversidad.

- ✓ El Parque Chaqueño, por la cantidad de especies y superficie, que se extiende a Bolivia y Paraguay es la primera formación forestal, en magnitud después del Amazonas (110 millones de hectáreas) y las amenazas a su equilibrio ecológico lo hacen sumamente lábil<sup>2</sup>.

---

1 .- Leyes: Nac.: 5485, 22421/81, 7343/85, 25675, 22421, 22190, 18594, 22351, 22428, 25080, 14346, 2736,; Leyes Prov.: 8066, 9814, 6964/83, 9219; Dtos.: 2148, Dto.: prov.: 891, 170; Proyecto de Ley N°: 11968/E/13  
2.- La situación de los bosques nativos en el mundo, en Latinoamérica y en la Rep. Argentina

- ✓ La sociedad argentina ha crecido de espaldas a sus recursos forestales, entre otras causas por la lejanía de los mayores conglomerados urbanos del país (áreas metropolitanas de Buenos Aires, Rosario y Córdoba) de las zonas boscosas<sup>3</sup>.
- ✓ Los planes de colonización que hasta la década del cuarenta se pusieron en marcha en amplias regiones argentinas, evitaron incluir al bosque como parte integrante de la estructura productiva, fuera del hecho de incorporar el producto del desmonte al financiamiento de las primeras etapas de gestión<sup>4</sup>.
- ✓ Es muy poco probable que nuestra dependencia actual de los recursos y beneficios proporcionados por los bosques cambie en el futuro: *necesitaremos bosques que proporcionen agua, regulen ríos y purifiquen el aire y que nos suministren madera para materiales y construcción, energía y todas las funciones reconocidas en la evaluación de los Ecosistemas del Milenio<sup>5</sup> para los bosques*. Por ello, una de las soluciones sería una política forestal con fuerte acento en la experimentación, selección y mejoramiento de las especies forestales típicas de estos ecosistemas; desarrollo de viveros; fomento en la implantación de parte de las especies arbóreas nativas; es decir intentar que algunas de las demandas del sector productivo sean satisfechas<sup>6</sup>.
- *Los efectos positivos de las reservas forestales próxima a los suelos agrícolas, mejoran los rendimientos de sus cultivos, por múltiples factores:*<sup>7</sup>.
  1. Por ser el nicho de enemigos naturales de insectos que atacan a los cultivos,
  2. Mantener estas reservas forestales contribuye a una disminución de la huella hídrica, y de carbono.
  3. Incremento de himenópteros benéficos para control de poblacional de insectos perjudiciales en cultivos agrícolas y forrajeros<sup>8</sup>.
  4. Incremento de polinizadores silvestres<sup>9</sup>.
  5. Mejorando los procesos deshidratantes del suelo y la biomasa producto del reparo a los vientos<sup>10</sup>.
- *Los efectos negativos por la eliminación de las reservas forestales también son múltiples, y podemos mencionar algunos, tales como:*
  1. El aumento de la población de langostas quebracheras que hoy se encuentra fuera de control debido a la reducción drástica de la diversidad botánica de bosque contiguos<sup>11</sup>.

3.- La situación de los bosques nativos en el mundo, en Latinoamérica y en la Rep. Argentina

4.- La situación de los bosques nativos en el mundo, en Latinoamérica y en la Rep. Argentina

5.- La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EM) fue convocada por el Secretario General de las Naciones Unidas Kofi Annan en el año 2000. Iniciada en 2001, la EM tuvo como objetivo evaluar las consecuencias de los cambios en los ecosistemas para el bienestar humano y las bases científicas para las acciones necesarias para mejorar la conservación y el uso sostenible de los mismos, así como su contribución al bienestar humano. La EM ha involucrado el trabajo de más de 1,360 expertos de todo el mundo. Sus conclusiones, contenidas en cinco volúmenes técnicos y seis informes de síntesis, proporcionan una valoración científica de punta sobre la condición y las tendencias en los ecosistemas del mundo y los servicios que proveen (tales como agua, alimentos, productos forestales, control de inundaciones y servicios de los ecosistemas) y las opciones para restaurar, conservar o mejorar el uso sostenible de los ecosistemas.

6.- Paquette y Messier, 2010. The role of plantations in managing the world's forests in the Anthropocene. Front Ecol Environ. 827 34.

7.- Vidallé E., 2013. comunicación personal

8.- Igarzabal, D., 2013 Comunicación Personal

9.- Kopta, Federico. 2014 Comunicación personal

10.- Fortunato, J. J. L., 2010. comunicación personal

2. La disminución de la población de insectos xilófagos como el taladrillo, corta palo, y orugas; plagas que atacan a individuos aislados de especies como *Prosopis* sp, por ausencia de enemigos naturales que se encuentran en el interior de cortinas, corredores, isletas, etc. de bosque nativo<sup>12</sup>.
  - *La pérdida de los bosques con sus tres estratos ocasiona:*
    1. Disminución de plantas semilleras, tanto de árboles, arbustos y herbáceas (gramíneas y latifoliadas) con adaptación al medio,
    2. Facilita el avance de especies invasoras e indeseables de menor jerarquía botánica y valor forrajero<sup>13</sup>.
    3. Como así también la pérdida de animales silvestres intervinientes en la cadena trófica típica de estos ecosistemas, la pérdida de aves, mamíferos, reptiles, etc., que controlan otras especies que posteriormente se comportan como invasoras<sup>14</sup>; como así se favorece la endocría y la pérdida de variabilidad genética de las poblaciones de fauna autóctona<sup>15</sup>.
    4. Suelo desnudo por ausencia o sustitución de vegetación, favoreciendo procesos erosivos<sup>16</sup>.
    5. La reducción de ambientes sombreados que favorecen al suelo, a la vegetación y al bienestar animal<sup>17</sup>.
    6. El incremento de la velocidad de vientos dominantes deshidratantes de la vegetación y el suelo, aumentando de la evapotranspiración<sup>18</sup>.
    7. La reducción de la posibilidad de encontrar nuevas alternativas: medicinales (hierbas medicinales, principios activos medicinales), alimenticias (mieles, cereales, etc.), productos funcionales (chía, maca, etc.), industriales (textiles, tintóreas, gomas, aceites, biocombustibles, mieles, fibras etc.)<sup>19</sup> entre otras.
8. La disminución de la estabilidad de las márgenes de ríos frente a la erosión, filtración hídrica del agua subterránea y una parte muy importante de contaminantes añadidos a las tierras agrícolas y evitando que éstos pasen al agua de los ríos<sup>20</sup>
  - *También la ausencia de los bosques juegan un papel clave frente a las catástrofes, especialmente por su capacidad para reducir la fuerza de los vientos*<sup>21</sup>

<sup>11</sup>.- Igarzábal, D., et al 2010 Antecedentes y Situación actual de *Tropidacris collaris* en Argentina. Estudio de *T. collaris* (Stoll, 1813), condiciones ecológicas y biológicas adecuadas para su desarrollo en la provincia de Córdoba, Santiago del Estero, Chaco, Tucumán, Catamarca y Santa Fe. Diagnósticos y métodos de control. Licitación Número. 1/ 009. Para acciones exteriores de la Comunidad Económica Europea. Programa de apoyo al fortalecimiento Institucional del SENASA (PAFIS).

<sup>12</sup>.- Igarzábal, D., 2014 Comunicación Personal

<sup>13</sup>.- Seia Goñi, Enrique, 2014.- texto inédito

<sup>14</sup>.- Reninson, D., 2009. Comunicación personal

<sup>15</sup>.- Reninson, D., 2009. Comunicación personal

<sup>16</sup>.- Seia Goñi, Enrique, 2014.- texto inédito

<sup>17</sup>.- Seia Goñi, Enrique, 2014.- texto inédito

<sup>18</sup>.- Fortunato, J. J. L., 2012 Comunicación Personal

<sup>19</sup>.- Seia Goñi, Enrique, 2004.- texto inédito

<sup>20</sup>.- Lowrance, 1998. Riparian forest ecosystems as filters for nonpoint-source pollution. En: Pace ML y Groffman PM, editores. *Successes, Limitations and Frontiers in Ecosystem Science*. Berlin: Springer. p. 113-141.

<sup>21</sup>.- Kimmins, 1997, *Forest Ecology*. 2 ed. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice- Hall, Inc. LIMA WdP. A Silvicultura e a Água. Ciência, Dogmas, Desafíos. Rio de Janeiro:

*(o incluso frenar aludes, pérdida de infraestructura económica -puentes, caminos, etc.-), mejora la capacidad de infiltración hídrica de los suelos, la colmatación de espejos de agua, salinización y alcalinización del suelo, entre otros.*

## En resumen

Resulta un contrasentido la sustitución de las reservas forestales (corredores y núcleos) por áreas intervenidas (roladas, topadas, etc), a las normativas vigentes<sup>22</sup> y a la futura reglamentación provincial que obligara a los productores rurales foresten<sup>23</sup> el 1 % de la superficie de sus predios, con fomento de la actividad a través de una política activa para el sector.

En mi carácter de paciente oncológico, puedo dar fe de que tanto tratamientos médicos alopáticos como alternativos, tienen un fuerte respaldo en principios activos sintetizados en base a productos de la biodiversidad

Al fin y al cabo, especies hoy cultivadas, fueron productos de la biodiversidad en algún momento de la historia universal, que culturas originarias de todos los continentes supieron sacarles provechos. Por ello hoy el mundo entero se ve beneficiado con el Trigo, la Vid, el Algodón, el Papiro, los Guisantes, la Chía, el Amaranto, el Maíz, el Tabaco, el Opio, los Hongos, los Plátanos, etc. Ocurre de igual manera con especies del reino animal. *Entonces ¿cabe preguntarnos, si es qué nuestros bosques nativos puedan brindar a las generaciones futuras la solución para tantos otros problemas que las civilizaciones aún tienen?*

"La vida fluye hacia un lado y hacia otro, y el juego de cambios de la naturaleza es muy grande. La naturaleza es porvenir, pero no creo que la ecología sea condenarse a la fotografía de un tiempo pasado, sino entender que la ley más importante de la naturaleza es el cambio y que el hombre puede contribuir a administrar los cambios. El hombre, donde hizo desastres, fue capaz de recuperar el entorno. El hombre puede destruir mucho, pero también puede reconstruir. Hago votos por el hombre que reconstruye, piensa, sueña y se bate a largo plazo por el porvenir"<sup>24</sup>.

Por lo que imaginar y proponer "*un Manejo Sustentable de las Reservas Biológicas*" que permita revitalizar estos sitios ambientales, de manera que se pueda lograr revertir los procesos de empobrecimiento ambiental, producto de la invasión arbustiva, suelos desnudos, especies arbóreas muertas, sanitariamente deficiente, quemadas, y proponer podas de formación con el objeto de obtener leña y producto para transformar en carbón, es una de las alternativas para que forme parte de proyectos innovadores, sustentables y ambientalmente amigables.

## Para concluir

La Plataforma Intergubernamental sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES, pos sus siglas en inglés) ha planteado un enfoque revolucionario para afrontar el problema latente de la pérdida de biodiversidad en el planeta. Este nuevo marco conceptual que han propuesto aglutina todas las aportaciones de diferentes disciplinas y sistemas de conocimiento en relación a las interacciones entre la naturaleza y las personas, algo que nunca antes se había realizado.

Sin embargo, los desafíos a los que se enfrenta el IPBES son más complejos, ya que aunque la crisis de la biodiversidad es global, su distribución y su estado de conservación es enormemente heterogéneo en todo el planeta y, por lo tanto, "las soluciones tendrán que ser

---

<sup>22</sup>.- Ya citadas oportunamente.

<sup>23</sup>.- Proyecto de Ley N°: 11968/E/13

<sup>24</sup>.- Ing. Agr. Mujica, J., citado por Igarzabal, D., 2014.

escalables y las contribuciones a la mejora de la situación mundial de la biodiversidad también variarán enormemente", sostienen los autores<sup>25</sup>

La estabilidad de las reservas biológicas de los bosques nativos debe verse como una oportunidad para la capitalización no sólo por la sociedad, sino de los productores mismos. Que coadyuve buscar mas consenso y participación de la sociedad antes de decidir tirar un área de reserva abajo; llamar a consulta publica, vincular con la ley de bosques, mejorar los planes de manejo<sup>26</sup> Puesto que con manejos sustentables, innovadores, superadores y rentables, propuestas como éstas realizadas con el consenso de las partes interesadas podrá llevarse adelante proyectos rentables, una política ambiental , carente de oportunismo político, económico y de vanidades personales. Es imprescindible contar con las experiencias tanto empíricas como científicas, de profesionales formados técnicamente que adhieran al método y rigor científico, cuyos alcances de títulos les permitan participar con lo específico de su disciplina aportando dichos conocimientos a estos proyectos.

---

i

Criterios técnicos propuestos por la FAO y aceptados internacionalmente establecen que la proporción de la superficie boscosa de un país con relación a su territorio debe mantenerse por encima del 25%, ya que por debajo de ese porcentaje son esperables hechos ambientalmente negativos, y lesiones graves al medio ecológico cuando se desciende del 20%.

La cubierta forestal se clasifica como reducida cuando no logra garantizar la sostenibilidad de componentes y procesos imprescindibles para la supervivencia y el desarrollo y adquiere mayor gravedad en los desbosques producidos en regiones áridas y semiáridas.

---

<sup>25</sup> Díaz, S., Demissew, S., Joly, C., Lonsdale, W. M., Larigauderie, A. 2015 "A Rosetta Stone for Nature's Benefits to People". *PLoS Biol* 13(1): e1002040. doi:10.1371/journal.pbio.1002040

<sup>26</sup> .- Navall, M., 2015. Comunicación personal