



Área de Comunicaciones y Asuntos Públicos
Novartis Argentina S.A.
comunicaciones.ar@novartis.com
+54 11 4703 7000

Árbol por árbol se hace un bosque: Proyecto Santo Domingo

Iniciativa de captura de dióxido de carbono
por forestación en la Argentina



Índice

El compromiso de Novartis
Capturar dióxido de
carbono de la atmósfera pág. 02

¿Por qué en la Argentina?
El Proyecto Santo Domingo pág. 03

Árbol por árbol se hace un bosque
Precursor en la Argentina
y en el mundo pág. 04

Un proyecto a largo plazo
Un camino diferente pág. 06

El compromiso de Novartis

El cuidado del medio ambiente constituye uno de los pilares de la política de Responsabilidad Social Empresaria de Novartis. Novartis considera que esta política –la cual integra las preocupaciones sociales y ambientales a las operaciones comerciales–, es un elemento clave en la gestión de la compañía.

Como consecuencia de esta visión, en el año 2005 Novartis adhirió voluntariamente al Protocolo de Kyoto asumiendo el compromiso de reducir para 2012 las emisiones de dióxido de carbono en un 5% por debajo de los niveles de 1990.

Esta meta representaba un gran desafío, ya que por sus operaciones, Novartis en ese momento superaba en un 25% dichos niveles. Por lo tanto, la compañía planteó una doble estrategia: la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero por mejoras en la eficiencia energética interna de los procesos y por la captura de dióxido de carbono de la atmósfera, con plantaciones forestales.

Capturar dióxido de carbono de la atmósfera

Para que los países o las empresas compensen sus niveles de emisión de dióxido de carbono, el Protocolo de Kyoto contempla los llamados Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL), dentro de los cuales se encuentran los Proyectos de Captura de Dióxido de Carbono.

Una modalidad de estos proyectos se concreta a través de forestación o reforestación para capturar el dióxido de carbono de la atmósfera.

Novartis ha decidido poner en marcha su propio Proyecto de Captura de Dióxido de Carbono porque brinda un triple beneficio: captura carbono de la atmósfera, mejora el compromiso ambiental de la compañía y genera beneficios a largo plazo para las comunidades locales a través de la creación de empleo y la producción de madera de alto valor.

El Protocolo de Kyoto Acuerdo internacional firmado en 1997 en Kyoto, Japón, cuyo objetivo es reducir las emisiones de gases que causan el calentamiento global. Entró en vigor en 2005 y en 2009 ya había sido ratificado por 187 estados, incluida la Argentina. El acuerdo también estaba abierto a la adhesión voluntaria por parte de empresas.

Proceso de captura de dióxido de carbono Mediante la fotosíntesis los árboles utilizan la energía de la luz solar para transformar el dióxido de carbono de la atmósfera y agua en azúcares, que luego formarán la estructura de la madera, liberando en ese proceso oxígeno a la atmósfera.



Keith Saveal
Director Corporativo de Salud, Seguridad Ocupacional y Medioambiente, Novartis

El Proyecto Santo Domingo le brinda a Novartis –a través de la forestación de la zona– la posibilidad de contribuir a la creación de empleo y de buenas condiciones de vida para las comunidades locales. Asimismo permite capturar 3 millones de toneladas de dióxido de carbono de la atmósfera.



Forest Stewardship Council (FSC)

Es una organización internacional independiente, no gubernamental cuyo objetivo es promover, en los bosques de todo el mundo, una gestión forestal económicamente viable, socialmente beneficiosa y ambientalmente responsable. Para ello, en 1994 acordó los Principios y Criterios de buena gestión que deben respetarse para obtener el certificado. www.fsc.org

First Climate

Es una compañía dedicada a la gestión integrada del carbono que ofrece productos y servicios relacionados al intercambio de los créditos vinculados a la reducción de las emisiones de carbono, y a la inversión en proyectos de reducción de gases de efecto invernadero. www.firstclimate.com

¿Por qué en la Argentina?

El Protocolo de Kyoto establece que para la implementación de un proyecto de captura de carbono válido en el marco de este acuerdo, la forestación debe ser llevada a cabo en tierras en donde los bosques no fueron sustituidos después de 1990, y deben hallarse en países en desarrollo, signatarios del Protocolo de Kyoto.

Así, Novartis comenzó una búsqueda mundial que habría de concluir en la Argentina, más precisamente, en el Establecimiento Santo Domingo, ubicado en el Municipio de Ituzaingó, Provincia de Corrientes.

A su carácter de signatario del Protocolo de Kyoto, la Argentina suma cualidades únicas: la disponibilidad de tierras aptas, el alto nivel de profesionalismo de la actividad forestal y las condiciones de suelo y clima para el crecimiento de los árboles. Estas circunstancias se dan especialmente en la provincia de Corrientes, entre otras.

El Proyecto Santo Domingo

Tras varios estudios de impacto ambiental, en 2007 Novartis adquirió el Establecimiento Santo Domingo. Son aproximadamente 3.400 hectáreas de tierras que estaban dedicadas a la actividad ganadera.

Para lograr cumplir los objetivos y enfrentar el desafío de implementar un proyecto de esta índole, Novartis eligió socios expertos en la materia. GMF Latinoamericana S.A. es la compañía forestal responsable del concepto del Proyecto Santo Domingo y de su implementación. GMF S.A. es especialista en manejo de bosques nativos y plantaciones con especies nativas en el contexto de iniciativas bajo el MDL. El Proyecto Santo Domingo –desde su inicio- está certificado bajo los estrictos principios y criterios para el manejo forestal del FSC (Forest Stewardship Council). Por su parte, la empresa internacional First Climate es responsable de la gestión integrada de bonos de carbono y el proceso de MDL. En el año 2007 Santo Domingo recibió la certificación del FSC.

Árbol por árbol se hace un bosque

Santo Domingo es una plantación con una alta participación de especies nativas, la más extensa de la Argentina. La forestación comenzó en 2007 y para 2009 ya habían sido plantados más de 3 millones de árboles en 2.400 hectáreas, lo que equivale al 70% del área total. En la etapa inicial se plantaron especies exóticas y especies nativas de alto valor. Con el tiempo, se planea alcanzar una cobertura del 75% de especies nativas.

Precursor en la Argentina y en el mundo

La iniciativa recibió en febrero de 2010 el reconocimiento de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación informando que “el proyecto de Forestación de campos de pastura en Santo Domingo, República Argentina, asiste al logro de desarrollo sostenible”, reconociendo así la iniciativa dentro del proceso del Mecanismo de Desarrollo Limpio. En febrero de 2011, la Organización de las Naciones Unidas aprobó el Proyecto Santo Domingo bajo el mismo mecanismo. Esto significa que el proyecto para la captura de dióxido de carbono cumple con los estrictos criterios de calidad y sustentabilidad definidos en los procedimientos de la Convención Marco sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas (UNFCCC, siglas en inglés). Novartis recibirá los créditos certificados por la reducción de emisiones. Así, Novartis se convirtió en la primera compañía farmacéutica del mundo con una iniciativa de MDL y Santo Domingo en el primer caso de la Argentina registrado en las Naciones Unidas bajo esta modalidad.

GMF Latinoamericana S.A.:

El Grupo de Manejo Forestal Latinoamericana S.A. es una empresa forestal argentina con capital suizo alemán. Una nueva área de negocios en la que GMF tiene experiencia y que actualmente desarrolla es la del establecimiento de plantaciones para la captura de carbono. www.gmfsa.com.ar

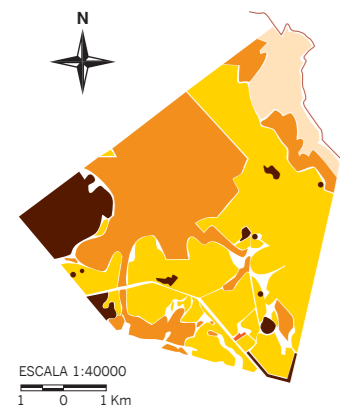


Markus Lehni
Gerente Corporativo de Medioambiente y Energía, Novartis

Lo que más nos enseña este proyecto es que, a veces, cuando una compañía decide hacer lo correcto –en este caso, alcanzar ambiciosas metas medioambientales-, debe aventurarse en aguas desconocidas y trabajar con socios para lograr sus objetivos.



Establecimiento Santo Domingo



Referencias

Área forestada

- Nativas
- Pinos (especie exótica)
- Arboretum

Áreas de conservación

- Reserva pastizal
- Reserva bosque
- Río Aguapey

SUPERFICIES

Tipo de área	Superficie (en hectáreas)
Área total establecimiento	3.345
Área total forestada	2.500
Nativas mixto	1.500
Pino	1.000
Áreas de protección	760
Caminos y calles	85

ESPECIES PLANTADAS

Especies nativas Nombre común	Especies exóticas Nombre común
Lapacho negro	Pino elioti
Caña fístula	Pino taeda
Lapacho amarillo	Grevillea
Cedro misionero	Pino híbrido
Peteribí/Loro negro	
Timbó colorado	
Incienso	
Caroba	
Viraró	
Anchico colorado	
Pino Paraná	
Guatambú blanco	
Guayubira	
Ingá colorado	

CAPTURA DE DIÓXIDO DE CARBONO EN SANTO DOMINGO

Período	Toneladas estimadas
2007-2012	100.000
2007-2040	3.000.000

Un proyecto a largo plazo

Se espera que a partir de los próximos 10 años, la plantación alcance la madurez necesaria para iniciar su aprovechamiento comercial respetando la tasa de incremento anual de la masa forestal como medida de control. Mediante el manejo de la plantación con tratamientos silviculturales respetuosos, de raleos graduales y sucesivos, se logrará mantener una cobertura de bosque permanente. Las especies nativas generarán madera preciosa de alto valor comercial. Se contribuirá a la creación de empleo en las comunidades locales y a promover la revalorización de las especies nativas.

Un camino diferente

Novartis, con una vasta experiencia en el cuidado de la salud, encuentra en el Proyecto Santo Domingo un camino innovador para una compañía de estas características. Desarrollar una cobertura de bosque permanente mediante la plantación de especies nativas de alto valor con el desafío de contribuir a la captura de gases de efecto invernadero, manteniendo un equilibrio social y ambiental confirma gratamente que este proyecto es en un todo compatible con la misión de Novartis como empresa de la salud: mejorar la calidad de vida.

Silvicultura (Del latín silva, selva, bosque, y cultura, cultivo). Es el cuidado de los bosques o plantaciones forestales y también, por extensión, la ciencia que trata de este cultivo; es decir, de las técnicas que se aplican a las masas forestales para obtener de ellas una producción continua y sostenible de bienes y servicios demandados por la sociedad.