



Celebración del Año Internacional de la Biodiversidad (AIB) en Norte de Santander

PRESENTACION

Por que el 2010 es el Año Internacional de la Biodiversidad?

La Asamblea General de las Naciones Unidas (www.un.org/es/events/biodiversity2010) proclamó el año 2010 Año Internacional de la Diversidad Biológica (AIB) con el fin de atraer más la atención al problema de la pérdida continua de la biodiversidad. Se propone aprovechar esta oportunidad para:

- Destacar la importancia de la biodiversidad en la vida humana.
- Reflexionar sobre nuestros logros en la conservación de la biodiversidad.
- Alentar a redoblar nuestros esfuerzos para reducir significativamente el ritmo de pérdida de la biodiversidad.

Hacer frente a la diversidad biológica requiere la participación universal. La comunidad mundial, a través de actividades organizadas, debe unir sus esfuerzos para un futuro sostenible.

Las celebraciones del Año Internacional de la Diversidad Biológica son dirigidas por la Secretaría del **Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB)**. Establecido en la «Cumbre de la Tierra» de Río de Janeiro en 1992, este convenio es un tratado internacional para la conservación y utilización sostenible de la biodiversidad y la distribución equitativa de los múltiples beneficios de la biodiversidad.

A través del Año Internacional de la Biodiversidad 2010 se espera reflejar los objetivos de las organizaciones que trabajan en todo el mundo para salvaguardar la biodiversidad. Como tal, los objetivos del Año Internacional de la Biodiversidad 2010 son los siguientes:

- Mejorar la conciencia pública sobre la importancia de salvaguardar la diversidad biológica y también sobre las amenazas subyacentes a la biodiversidad.
- Aumentar la conciencia de los logros para salvar la diversidad biológica que ya han sido realizados por las comunidades y los gobiernos.
- Alentar a las personas, las organizaciones y los gobiernos a tomar las medidas inmediatas necesarias para detener la pérdida de la biodiversidad.
- Promover soluciones innovadoras para reducir las amenazas a la biodiversidad.
- Iniciar el diálogo entre las partes interesadas por las medidas que deben adoptarse en el período posterior a 2010.

EL CONCEPTO DE BIODIVERSIDAD

Con el objetivo de presentar un concepto sobre el término biodiversidad, se ha incluido en este documento información recopilada y generada en el Departamento de Biología de la Universidad Nacional de Colombia (Bonilla, M. 2007)¹. Esta información también puede ser ampliada consultando la página del Instituto Alexander Von Humboldt (www.iavh.org).

El término biodiversidad es ampliamente usado, sin embargo permanece inconsistente o pobremente definido. Algunas definiciones son las siguientes:

- Es la variedad de la vida. Incluye los genes, especies y ecosistemas, y los procesos de los cuales hacen parte.
- La diversidad biológica = biodiversidad es el arreglo completo de la variedad y variabilidad entre los organismos vivos, sus asociaciones y la complejidad ecológica relacionada con los hábitats. El término incluye los ecosistemas, las especies y los paisajes, así como los niveles intraespecíficos (genéticos) de diversidad.
- Biodiversidad es la variedad de organismos considerados a todos los niveles, desde las variantes genéticas de la misma especie desde arreglos de especies hasta arreglos de géneros, familias y niveles taxonómicos superiores; incluye la variedad de ecosistemas que incluyen tanto las comunidades de organismos dentro de hábitats particulares como las condiciones físicas en las cuales estas viven (Wilson, 1992).

Estas definiciones enfatizan la multiplicidad de niveles y dimensiones (Figura 1) a los cuales esta variedad puede ser observada y por tanto implican una amplitud tal que es difícil de comprender, estudiar y medir.



Figura 1. Niveles jerárquicos de organización de la biodiversidad y los principales mecanismos de generación de la diversidad involucrados en cada nivel. Note que en este modelo “anidado” cada nivel superior contiene todos los niveles inferiores.
Tomado de Bonilla (2007)

¹ Bonilla, M. 2007. Curso avanzado sobre biodiversidad y bioseguridad con OGM. Módulo Biodiversidad. Departamento de Biología. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D.C.

SITUACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

La situación actual de la **Biodiversidad a nivel mundial** se puede visualizar a través de la siguiente información:

- Perdemos alrededor de 140 especies cada día
- Ecosistema enteros están en peligro de perderse completamente
- El 50 % de las zonas húmedas están perdidas.
- El 75% de las áreas aprovechadas por la industria de pesca están sobre explotadas.
- El 100 % de los corales en nivel mundial están en riesgo de desaparecer hasta el año 2050.
- Gran cantidad de especies se encuentran en vía de extinción:
 - 12 % de las aves
 - 21 % de los mamíferos
 - 30 % de los anfibios
 - 38 % de los reptiles
 - 37 % de los peces
 - 70 % de las plantas

Dentro de las principales causas directas de pérdida de la biodiversidad se encuentran el cambio climático a nivel mundial y la pérdida de ecosistemas producto de las acciones del hombre. Para ampliar información sobre esta problemática podemos dirigirnos a las páginas del Convenio de Diversidad Biológica (www.cbd.int) y la ONU (www.un.org/es/events/biodiversity2010).

A pesar de la destacada representación de **Biodiversidad de Colombia** a nivel mundial (www.iavh.org) reflejada en cifras importantes que con frecuencia mencionamos y sacamos a relucir, no somos ajenos a las problemáticas ya mencionadas. Vemos con preocupación la acelerada afectación a nuestros ecosistemas y por consiguiente a nuestro recurso hídrico.

Para el caso de la región de **Norte de Santander**, existen todavía importantes paisajes y ecosistemas que albergan diversidad de especies de fauna y flora, los cuales en general no tienen una importancia representativa para la mayoría de la sociedad tal vez por desconocimiento de su función y por el poco acercamiento que se tiene con ellos (más del 70% de la población del Departamento se ubica en zonas urbanas). Sin embargo, existe un componente más cercano a nuestra realidad que afecta nuestro desarrollo social y económico denominado "agua", cuya oferta y regulación depende totalmente de estos ecosistemas. Las acciones para la conservación de estas áreas, no solo son responsabilidad de las autoridades e instituciones ambientales, sino de todos y cada uno de los miembros de la sociedad como retribución a los beneficios que de ellos recibimos.

Estudios recientes han demostrado que en el área del Parque Regional de SISAVITA (Municipio de Cucutilla) en un área aproximada de 12.000 has, se encuentra representado el 14% de la biodiversidad de los Andes, encontrándose nuevas especies de hormigas, escarabajos y plantas, y evidenciándose altos niveles de conservación.

Cuáles son nuestros logros en el tema de la conservación de la biodiversidad?

Producto del trabajo de instituciones oficiales, entes territoriales y aportes del sector privado a nivel nacional, regional y con una participación cada vez más importante de la sociedad civil, se han adelantado estudios científicos y técnicos que soportan la

declaratoria de áreas estratégicas. No obstante, aún es necesario trabajar por otras áreas que requieren ser incluidas bajo figuras que garanticen su preservación y un manejo sostenible, tal es el caso de la Propuesta de Declaratoria del Nuevo Parque Regional Natural Sisavita-Complejo Lagunar Santurban y el Páramo de Almorzadero. La información consignada en la tabla 1, nos permite una visión general de estos avances.

Tabla 1. Áreas de Manejo Especial en Norte de Santander

GRUPO	UNIDAD	AREA (HAS)	AREA (%)
	DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	2219587,2	100
AREAS DEL ORDEN NACIONAL	Sistema de Parques Nacionales Naturales (SPNN)		
	Área única de Los Estoraques	676,08	0,0305
	Parque Nacional Natural Cata tumbo- Barí	159.470,91	7,1847
	Parque Nacional Natural Tamá	56.685,82	2,5539
	Áreas de reserva forestal de ley 2da/59		
	Zona de Reserva Forestal de ley 2da El Cocuy	144.993,46	6,5325
	Zona de Reserva Forestal de ley 2da El Magdalena	26.423,78	1,1905
	Zona de Reserva Forestal de ley 2da Los Motilones	96.488,52	4,3471
	Áreas de Comunidades Indígenas		
	Resguardo Motilón-Barí	111.395,81	5,0188
	Resguardo Catalaura	13.290,69	0,5988
	Reserva UWA	43.499,27	1,9598
	AREAS DEL ORDEN REGIONAL	Antiguas Reservas Forestales Nacionales INDERENA	
Reserva forestal nacional Quebrada La Teneria		445,70	0,0201
Reserva forestal nacional Rio Algodonal		8.009,05	0,3608
Reserva forestal nacional Rio Tejo		2.424,36	0,1092
Paramos			
Páramo de Santurban (Propuesta declaratoria Parque Regional Natural)		67.216,61	3,0283
Páramo de Almorzadero (cota 2900)		44.436,8	2,0020
Humedales			
Humedales lacustres y palustres		2.105,30	0,0949
Bosque Seco Tropical			
Bosque Seco Tropical (coberturas naturales). Aprox. 2800 has en mayor estado de conservación están en proceso de declaratoria por parte de la Unidad de Parques Nacionales Naturales.		56.754,09	2,5570
Parques Regionales Naturales (PRN)			
Sisavita		12.248,67	0,5518
Distritos de Manejo Integrado (DMI)			
DMI Páramo Seco de Berlín (NdeS)	29.411,09	1,3251	

	Áreas adquiridas (artículo 108 y 111 de ley 99/93)		
	Áreas adquiridas por CORPONOR-Municipios	11.205,31	0,5048
	Áreas adquiridas por Municipios	*	
	Otras Áreas		
	Áreas Potenciales Prioritarias para declaratoria como PRN	11.205,31	0,5048

REFERENCIA	ESTADO DE PROTECCIÓN	TOTAL (has)	TOTAL (%)
	Área declarada bajo figura de protección	677.587,14	30,52
	Área en proceso de declaratoria bajo figura de protección	57.767, 94	2,60%
	Área que requiere ser declarada bajo figura de protección	*	

*Información en proceso de consolidación

ACCIONES EN EL CONTEXTO DE ESTE AÑO

Este año constituye un escenario de reflexión y actuación para generar acciones presentes y futuras para alcanzar una reducción significativa en la actual tasa de pérdida de la diversidad biológica a nivel mundial, regional y nacional como contribución a la mitigación de la pobreza y en beneficio de todas las formas de vida en la Tierra.

Que haremos en Norte de Santander en este año?

El pasado 22 de Febrero, con la participación de diferentes instituciones gubernamentales, autoridades ambientales, sector educativo, fuerza pública y sector privado, se llevó a cabo en la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental-CORPONOR un taller para la planificación de las actividades que desarrollaremos los norte santandereanos en el marco del Año Internacional de la Biodiversidad.

Más que una celebración, el propósito es generar escenarios de reflexión, acción e investigación sobre la importancia de la biodiversidad y los compromisos que las instituciones y los ciudadanos debemos asumir para conocer, conservar y usar de manera sostenible los recursos naturales. A través de las actividades que se realizarán, se pretende identificar elementos que brinden a los especialistas regionales la posibilidad de formular una Propuesta de Política sobre el tema de la Biodiversidad para el Departamento Norte de Santander.

Producto de la participación, se aunarán esfuerzos institucionales para trabajar en el desarrollo de tres eventos:

1. SEMANA DE LA AGRO-BIODIVERSIDAD

A través de la Semana de la Agro-biodiversidad la cual se realizará en el mes de **octubre del año 2010**, se buscará la participación de los ciudadanos para que conozcan la importancia, los problemas y las potencialidades asociadas a la diversidad biológica vegetal utilizada por el hombre para su alimentación en el ámbito global, nacional y regional.

Este evento se inaugurará con una exposición permanente sobre el tema, la cual se complementará con exposiciones magistrales de especialistas, dando a conocer la riqueza en Biodiversidad, sus problemas, potencialidades y retos hacia el futuro. De igual manera se realizarían exposiciones de expertos locales y estudiantes, como producto de un proceso previo de inventario de la información de los productos que se consumen en el Departamento, teniendo como fuentes, los grandes Supermercados, las plazas de mercados de los principales Municipios y la Central de Abastos de Cúcuta – CENABASTOS, para determinar el tipo de producto, su caracterización, origen y procedencia para denotar en su análisis, los nativos, los no nativos y los propios de la región; en lo posible se tendrán muestras reales y/o fotografías que complementen la realización de las exposiciones.

En paralelo, estudiantes de Ingeniería de alimentos investigarían en el ámbito regional, sobre utilidades tradicionales y exóticas de la agro-biodiversidad para promover una muestra de la degustación, que daría el cierre a la semana sobre el tema.

2. INVENTARIO RÁPIDO DE BIODIVERSIDAD.

Desde el año 2000 en cooperación con varias instituciones nacionales e internacionales se ha celebrado el “B-day” como una actividad en el contexto del “día de la biodiversidad”. El objetivo de esta actividad es conocer, con base a una metodología sencilla y aplicable la diversidad biológica de un lugar o una región. (<http://www.humboldt.org.co/diadeladiversidad/naceunaidea.html>)

La última vez que se celebró esta actividad en Colombia fue en el año 2001 en Villa de Leiva (Boyacá) en cooperación con el Instituto von Humboldt. La idea es que en este día, grupos de especialistas en conjunto con personas interesadas y estudiantes de colegios y universidades salen al campo para realizar inventarios de flora y fauna, reconociendo elementos de la diversidad existente en el lugar.

Para una mejor información sobre esta actividad, se puede revisar la página de los resultados del B-day 2001 de Instituto Alexander von Humboldt: (<http://www.humboldt.org.co/diadeladiversidad/villadeleyva.html>)

Lugar y fecha de Realización:

- Inventario Rápido de Biodiversidad en el Sector de la Garita (Municipio de Los Patios) y en el Municipio de Pamplona. **21 y 22** de mayo de 2010.
- Exposición de colecciones en Museo de Historia Natural de Pamplona y el Herbario de la Universidad de Pamplona. **23** de mayo.

Con los resultados y la experiencia de este día se espera obtener un insumo para la definición de las líneas de investigación sobre la biodiversidad en el Norte de Santander.

3. CONVOCATORIA SÍMBOLO DE LA BIODIVERSIDAD.

Con el objetivo de Fomentar el conocimiento, generar conciencia e identidad regional en el tema de la biodiversidad existente en el departamento Norte de Santander, se ha realizado la Convocatoria Símbolo de la Biodiversidad que consiste en la elaboración de

un logo y un slogan. Para ello se pueden tener en cuenta los diferentes elementos relacionados con el tema, por ejemplo: especies de flora y fauna autóctonas, especies en vía de extinción, elementos naturales (flores, semillas, frutos), y paisajes naturales singulares (cascadas, lagunas, rocas, cuevas), etc.

Esta dirigida a Establecimientos Educativos que ofrezcan los niveles de preescolar, básica y media en el Departamento Norte de Santander. El proceso de participación y selección de los trabajos se realizará en tres etapas: 1). Selección del mejor trabajo al interior de cada Establecimiento Educativo del departamento. Esta actividad se realizará del **2-6 de agosto de 2010**. 2) Selección del mejor trabajo en cada municipio Este evento deberá realizarse del **17-27 de agosto de 2010**, y 3). Selección del mejor trabajo del Departamento a través de una exposición regional el día **17 de septiembre de 2010**.

Los tres mejores trabajos del departamento se harán acreedores de incentivos. Para ampliar esta información se recomienda consultar el documento: CONVOCATORIA SIMBOLO DE BIODIVERSIDAD 2010 en www.corponor.gov.co.

PARTICIPACION INSTITUCIONAL

Las siguientes instituciones participan en el desarrollo de estas actividades:



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES



INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO



Gobernación de Norte de Santander
SECRETARIA DE EDUCACION Y SECRETARIA DE DESARROLLO DE NORTE DE SANTANDER



SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL DE CUCUTA



SUB-SECRETARIA DE AMBIENTE MUNICIPIO DE CUCUTA



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL



DEPARTAMENTO DE POLICIA NORTE DE SANTANDER
Grupo de Protección Ambiental y Ecológica



AGUAS KPITAL

MAYOR INFORMACION:

MARY LUZ RODAS
marioa3@gmail.com
3148641503

Semana de la Agro-Biodiversidad

JENS BITTNER
jbittner111@yahoo.com
5828484 Ext. 419

Inventario de Biodiversidad

ALMA CASTILLO
acastillo@corponor.gov.co
5828484 Ext. 334

Convocatoria Símbolo de Biodiversidad