

# Reporte Nacional sobre el Estado de la Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura

Reunión de la Comisión de Recursos Genéticos del Consejo Federal Agropecuario (CFA)

18 de julio de 2016 - Ministerio de Agroindustria

Lic. María Celina Landone Vescovo





#### Solicitud de FAO

- La CRGAA instó a la FAO a preparar el primer análisis integral global de la Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura (BAA).
- > Será revisado en su 16º reunión ordinaria en 2017. Plan de acción mundial.

### Informe del Estado Mundial de la BAA

### Reportes Nacionales







✓ Directrices Dinámicas







- 3) Estado y tendencias de la BAA
- 4) Estado de la utilización de la BAA
- 5) Estado de las intervenciones en la conservación y utilización de la BAA
- 6) Agendas futuras para la conservación y uso sostenible de la BAA







Guidelines for the preparation of the Country Reports for *The State of the World's Biodiversity* for Food and Agriculture

November 30, 2013





#### Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura (BAA)

variedad y variabilidad de animales, plantas y microrganismos, a nivel genético, de especies y ecosistemas, los que sustentan estructuras, funciones y procesos del ecosistema, en y en torno a los sistemas de producción y proporcionan alimentos y otros productos agrícolas no alimentarios.

#### **Biodiversidad Asociada (BA)**

Especies de importancia para la FUNCIÓN ECOSISTÉMICA.

#### Servicios Ecosistémicos (SE)

- Soporte
- Regulación
- Provisión
- Culturales

Microorganismos, invertebrados y vertebrados Plantas silvestres y cultivadas, terrestres y acuáticas. Relictos de vegetación nativa o espontánea y especies en corredores, bosques en galerías, riberas, lagos, etc, vinculadas a la producción o los procesos productivos.

Beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas y que sostiene la existencia humana (MEA 2005).

**Bienestar y salud humanos** 

Producción y Seguridad Alimentaria

#### .

#### Motores de cambio de la BAA, la BA y los SE

- 1. Cambios de uso y gestión de la tierra y el agua
- 2. Contaminación e insumos externos
- 3. Explotación excesiva
- 4. Cambio climático
- 5. Desastres naturales
- 6. Plagas, enfermedades y especies exóticas invasoras (EEI)
- 7. Mercados, comercio y sector privado
- 8. Políticas públicas
- 9. Crecimiento demográfico y urbanización
- 10. Cambios económicos, sociopolíticos y culturales
- 11. Avances tecnológicos e innovaciones de la ciencia y la tecnología
- ✓ Estado y tendencias de la BAA, la BA y los SE en los últimos 10 años
- ✓ Impacto diferencial de motores de cambio
- ✓ Contexto institucional y medidas favorables en la materia.
- ✓ EVALUACIÓN ESTRATÉGICA



#### Servicios ecosistémicos (SE) abordados

- 1. Polinización
- 2. Regulación de plagas, enfermedades y EEI
- 3. Purificación del agua y tratamiento de residuos
- 4. Regulación de desastres naturales y causados por el hombre
- 5. Ciclado de nutrientes
- 6. Formación y protección de suelos
- 7. Ciclo del agua
- 8. Suministro de hábitats
- 9. Producción de O<sub>2</sub> y regulación de gases

#### Componentes de la BAA y la BA abordados

RRGG DE PLANTAS RRGG FORESTALES RRGG ANIMALES RRGG ACUÁTICOS

Estados y tendencias de los ALIMENTOS SILVESTRES y ESPECIES MEDICINALES



#### Proceso conducido a la fecha

Designación del Punto Focal y convocatorias según las competencias Designación de referentes técnicos de la SAV.

Creación del Comité Nacional de Conducción. Reuniones plenarias, sectoriales e internas de trabajo técnico.

Definición de metodología de trabajo, actividades y plazos.

Contratación de un Equipo Consultor (Consultor Senior y Ayudante Junior).

Realización de 5 Talleres Regionales con el SCyT. Sistematización y análisis de la información.

Consultas individuales a expertos.

Consulta
Regional
de la FAO.
Panamá,
8-10 marzo

Borradores de capítulos.

Directrices Dinámicas en curso.

450 expertos del SCyT

a la ex marca	ación por los expertos respecto de las tendencias de explotación excesiva, para los SP considerados en el Pa adamente (-2), disminuyó (-1), sin cambio (0), aument adamente (2), No se Conoce (NC), No Aplica (NA).	ís. Tender	ncias de ca	ambio: disr	ninuyó			
		Explotación excesiva						
Código s del SP		Efec	rsos Genétic	cos				
	Sistemas de Producción (SP)	RGP RGF RGA	RGAn	RGAc				
L2	Sistemas pecuarios basados en pastizales: subtropical (NEA)	-1	-2	-2	0			
	Sistemas necuarios hasados en nastizales: templado (CENTRO							

SP		RGP	RGF	RGAn	RGAc
L2	Sistemas pecuarios basados en pastizales: subtropical (NEA)	-1	-2	-2	0
L3	Sistemas pecuarios basados en pastizales: templado (CENTRO y CUYO)	-1	-1	-1	NC
L4	Sistemas pecuarios basados en pastizales: boreales y/o de tierras altas (PATAGONIA)	-1	-2	0/-1	-1
L7	Sistemas pecuarios sin tierras: templado (CENTRO)	-2	-2	-2	-2
F3	Bosque regenerados naturalmente: templado (NOA)	NA	NA	NA	NA
F6	Bosque Plantado: subtropical (NEA)	NA	NA	NA	NA
F7	Bosques Plantados: templado (CENTRO)	NA	NA	NA	NA
FR	Bosques plantados: horeales y/o de tierras altas (PATAGONIA)	NΔ	ΝΔ	ΝΔ	NΔ

				110/111	110,10
L2	Sistemas pecuarios basados en pastizales: subtropical (NEA)	-1	-2	-2	0
L3	Sistemas pecuarios basados en pastizales: templado (CENTRO y CUYO)	-1	-1	-1	NC
L4	Sistemas pecuarios basados en pastizales: boreales y/o de tierras altas (PATAGONIA)	-1	-2	0/-1	-1
L7	Sistemas pecuarios sin tierras: templado (CENTRO)	-2	-2	-2	-2
F3	Bosque regenerados naturalmente: templado (NOA)	NA	NA	NA	NA
F6	Bosque Plantado: subtropical (NEA)	NA	NA	NA	NA
F7	Bosques Plantados: templado (CENTRO)	NA	NA	NA	NA
F8	Bosques plantados: boreales y/o de tierras altas (PATAGONIA)	NA	NA	NA	NA
С7	Cultivos de regadío: templado (CUYO)	-1/0	-1/-2	-1/-2	-1/-2
C11	Cultivo de Secano: templado (CENTRO-NEA-NOA)	-1	-1	0	0

SP		RGP	RGF	RGAn	RGAc
L2	Sistemas pecuarios basados en pastizales: subtropical (NEA)	-1	-2	-2	0
L3	Sistemas pecuarios basados en pastizales: templado (CENTRO y CUYO)	-1	-1	-1	NC
L4	Sistemas pecuarios basados en pastizales: boreales y/o de tierras altas (PATAGONIA)	-1	-2	0/-1	-1
L7	Sistemas pecuarios sin tierras: templado (CENTRO)	-2	-2	-2	-2
F3	Bosque regenerados naturalmente: templado (NOA)	NA	NA	NA	NA
F6	Bosque Plantado: subtropical (NEA)	NA	NA	NA	NA
F7	Bosques Plantados: templado (CENTRO)	NA	NA	NA	NA
F8	Bosques plantados: boreales y/o de tierras altas (PATAGONIA)	NA	NA	NA	NA
С7	Cultivos de regadío: templado (CUYO)	-1/0	-1/-2	-1/-2	-1/-2
C11	Cultivo de Secano: templado (CENTRO-NEA-NOA)	-1	-1	0	0

Tendencias de cambio: disminuyó marcadamente (-2), disminuyó (-1), sin cambio (0), aumento moderadamente (1), aumentó marcadamente (2), No se Conoce (NC), No Aplica (NA).

Código s del SP	Sistemas de Producción (SP)	Efecto del motor sobre los servicios ecosistémicos								
		Polinización	Regulación Plagas.	Purif.H2O y trat. Resid.	Regul.peligr os naturales	Ciclo nutrientes	Form. Y prot. suelos	Ciclo del Agua	Suministro de hábitats	Prod. Oxígeno-
L2	Sistemas pecuarios basados en pastizales: subtropical (NEA)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	NC	-1
L3	Sistemas pecuarios basados en pastizales: templado (CENTRO y CUYO)	-1	NA	-1	0	-1	-2	-2	-1	-1
L4	Sistemas pecuarios basados en pastizales: boreales y/o de tierras altas (PATAGONIA)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
L7	Sistemas pecuarios sin tierras: templado (CENTRO)									
F3	Bosque regenerados naturalmente: templado (NOA)	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
F6	Bosque Plantado: subtropical (NEA)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
F7	Bosques Plantados: templado (CENTRO)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
F8	Bosques plantados: boreales y/o de tierras altas (PATAGONIA)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>C7</b>	Cultivos de regadío: templado (CUYO)	0	-1	NC	-1	-1	-1	-1	-1	NC
C11	Cultivo de Secano: templado (CENTRO-NEA-NOA)	-1	-1	-1	-1	-2/-	-1	-1	-2/-	NC

#### Productos a la fecha

- 1. Información recabada, sistematizada y analizada, por región y sistema productivo.
- 2. Reconocimiento de prioridades y necesidades en BAA y recursos genéticos, BA y SE.
- 3. Seis capítulos preliminares finalizados (en formato borrador).
- 4. Documento de Directrices Dinámicas (en curso).
- 5. Nómina de expertos en la materia.



#### **RESULTADOS**

## Efectos de los motores sobre la BAA y los SE

Motores que más afectan

- 1. Cambio en el uso de la tierra y el agua
- 2. Crecimiento demográfico y urbanización
- 3. Sobreexplotación
- 4. Cambio Climático
- 5. Plagas, enfermedades y EEI
- 6. Desastres naturales
- 7. Contaminación

SE más afectados

- 1. Polinización (por plaguicidas neonicotinoides)
- 2. Suministro de hábitat
- 3. Regulación de desastres naturales

#### **RECURSOS GENÉTICOS**

### Necesidades y prioridades <u>para la</u> <u>República Argentina</u>

Recopiladas de *Talleres Regionales*, procesos nacionales vigentes, consultas a expertos y del *Comité Nacional de Conducción* 



Sistema Nacional de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura

Inventario de especies con importancia económica

Promover redes participativas de conservación in situ y ex situ de germoplasma

Intensificar esfuerzos en la conservación in vivo e in vitro

**Mayor financiamiento para RRZZ** 

Sistema Nacional de Monitoreo del Estado de la Biodiversidad y los SE

Intensificar esfuerzos en distintas escalas y darle CONTINUIDAD AL LARGO PLAZO

Priorizar proyectos e investigaciones que monitoreen la BA a sistemas productivos

«Conservación de pastizales pampeanos y RELICTOS seminaturales asociados»

«Importancia de la CONECTIVIDAD»

#### **INFORMACIÓN**

#### Necesidades y prioridades <u>para la</u> <u>República Argentina</u>

«La mayor parte de la información sobre variables ambientales es fragmentaria y heterogénea» (Grégori, 2012)

«El 80% de la investigación se localiza en las Provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fé» (MINCyT, 2013)

**Planificar** la generación primaria de datos, resguardo y puesta en disponibilidad \*

**Percepción de** los tomadores de decisión y generadores de datos sobre la importancia de la BAA, la BA y los SE \*

Equilibrar la investigación a nivel nacional\*

Obtener información sobre la biología de especies objeto de la pesca comercial e identificación de stocks

Estudiar los efectos de la pesca marina sobre la BAA y los SE

#### **INFORMACIÓN**

Necesidades y prioridades <u>para la</u> <u>República Argentina</u>

**GRAN VACANCIA** 

Indagar en efectos del CC sobre la provisión de SE

Generar y visibilizar información oficial sobre DESASTRES NATURALES Y DE CAUSAS ANTRÓPICAS

Elaborar diagnósticos y mapas de vulnerabilidad.

Investigar las sinergias entre el CC, las invasiones biológicas y la pérdida de BD.

Estimular proyectos de investigación y MANEJOS ADAPTATIVOS en sistemas reales

Más comprensión de efectos directos que de sinergias (positivas o negativas)

### **ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS**

#### Necesidades y prioridades <u>para la</u> <u>República Argentina</u>

«No es posible conservar la BAA, la BA y la provisión de SE sino se cuenta con un abordaje estricto de las EEI»

- √ Pérdida de superficie productiva
- ✓ Pérdida de productividad de los pastizales
- Especies ingenieras de los ecosistemas
- ✓ Prevención , detección y control temprano, respuesta rápida
- ✓ Intensa articulación para el abordaje, reconocimiento y control (MAyDS, SENASA, PFA, GNA, PNA, Academia y Universidades)
- ✓ Concientización y sensibilización de la ciudadanía

(Responsabilidad individual de particulares:

mascotismo, tráfico ilegal y turismo)

- ✓ Priorizar las investigaciones y estudiar las asociaciones positivas
  - (abordajes simultáneos de 2 ó más invasoras)
- ✓ Aprovechamiento económico de las EEI ya establecidas

✓ Profundizar las acciones de la Estrategia Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras y alcanzar el abordaje de un mayor número de EEI (Priorización de 6 EEI sobre 652 de nuestro País)



#### **RESULTADOS**

Iniciativas, prácticas, manejos y herramientas para la conservación

Para favorecer esquemas sustentables y limitar la sobrexplotación

Para contribuir a la conservación de suelos, a su salud y a su recuperación

Para intercambiar conocimientos en abordajes exitosos y promover acciones colaborativas

- **✓ ENFOQUE ECOSISTÉMICO**
- ✓ Enfoque de Paisaje
- ✓ Programa Nacional para la Conservación de suelos agropecuarios
- ✓ Rehabilitación de tierras degradadas
- ✓ Adecuada planificación de usos y Ordenamiento Territorial

Cooperación Regional e Internacional

#### **RESULTADOS**

## Prácticas, manejos, herramientas e iniciativas para la conservación

- ✓ Diversificación de las producciones
- **✓** ROTACIONES
- ✓ Heterogeneidad de paisajes
- ✓ Mantenimiento de HÁBITATS LINEALES

Para reducir riesgos e incrementar la RESILIENCIA de los agroecosistemas

#### Bordes de cultivo, relictos de pastizal, banquinas, alambrados y cortinas

Incrementan la diversidad de aves, son refugio para los ensambles de roedores y artópodos y permiten la provisión de múltiples SE

Molina, 2014; Hodara et al., 2003; Hodara, 2010; Goijman y Zaccagnini, 2008.

- √ Fomentar la AGROECOLOGÍA
- ✓ Impulsar la REDAE de INTA
- ✓ Agricultura Orgánica

Para reducir la pérdida de PROCESOS FUNCIONALES y BA

**Coda et al., 2015** 



Muchas gracias!!!

mlandone@magyp.gob.ar 4363-6326/4349-2010