

MONITOREO Y EVALUACIÓN

Institución técnica ejecutora: Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba.

Se ha establecido un Grupo de Monitoreo formado por expertos en sistemas de información, toma de datos y procesamiento, a fin de trabajar a dos escalas: monitoreo a escala nacional y subgrupos a nivel regional.



Las características del sistema de monitoreo son:

- Orientado a la toma de decisiones.
- Relacionado a indicadores de desertificación.
- Definido para establecer las relaciones entre los factores biofísicos y/o socio-económicos.
- Centrado principalmente en los problemas locales.

A nivel sitio piloto, se está avanzando en la construcción de un **Sistema de Información Geográfica (SIG)** a través del diseño y carga de una base de datos especializada que contiene atributos referidos al clima, agua, suelo, vegetación y principalmente componentes socioeconómicos.

Los indicadores de degradación de las tierras se utilizan para las siguientes actividades:

- Detección de cambios positivos o negativos en un período determinado.
- Identificación de cambios causados por factores biofísicos y/o socio-económicos.
- Análisis de las relaciones causa-efecto.

CONCLUSIONES

El proceso creado a partir del proyecto **LADA** en la República Argentina consolidó la articulación entre las instituciones del país que trabajan en la temática de desertificación y la participación de los diversos actores interesados. Este proceso permitirá contar con herramientas para la toma de decisiones a todos los niveles. Así mismo, la aplicación de la metodología demostró que se puede extrapolar a lugares con diferentes situaciones ambientales, sociales, económicas e institucionales.

Se considera sumamente importante continuar con el proceso iniciado para demostrar las hipótesis, profundizar y terminar los estudios sectoriales, integrar los conocimientos generados en un análisis de ecología del paisaje, identificar las estrategias de recuperación del área, plantear los planes de intervención y profundizar los sistemas de monitoreo y seguimiento.

Durante los próximos cuatro años se ampliará el trabajo con el objeto de obtener una estratificación que de información de los factores asociados a la desertificación en todas las regiones secas del país, avanzando hacia la construcción de un Sistema Nacional de Monitoreo de la Desertificación.

Los otros pilares importantes de la próxima etapa son la creación de capacidades locales y el diseño de políticas de intervención para revertir el proceso.

A nivel Global LADA inicia un proceso de estratificación llevado adelante por la FAO que permitirá conocer el estado mundial de las desertificación. Los seis países piloto (Argentina, China, Cuba, Senegal, Sudáfrica y Túnez) elevarán al proyecto información local para la validación y ampliación de esta base de datos mundial y tomarán información de la misma como línea de base y para efectuar comparaciones, al mismo tiempo son los encargados de la difusión del Proyecto en sus Regiones. El LADA permitirá a escala mundial contar con SIG que incluya los diferentes factores de la desertificación y que permita evaluar el comportamiento de este fenómeno y diseñar planes para su mitigación.



Dirección de Conservación del Suelo y Lucha contra la Desertificación (DCSyLcD)

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable
Jefatura de Gabinete de Ministros
San Martín 451
(C1004AAI) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina
(54) (11) 4348-8572

Octavio Perez Pardo

Coordinador

oppardo@ambiente.gov.ar
desersuelo@ambiente.gov.ar

María Laura Corso

Asistente

mcorso@ambiente.gov.ar

www.ambiente.gov.ar

Organización de las Naciones Unidas
para la Agricultura y la Alimentación (FAO)

Secretariado LADA

Viale delle Terme di Caracalla
00100 Roma
Italia

Freddy Nachtergaele

Freddy.Nachtergaele@fao.org

José R. Benites

Representación de FAO en Argentina

Jose.Benites@fao.org

<http://lada.virtualcentre.org>



PAN Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación

Evaluación de la Degradación de Tierras en Zonas Áridas

LADA

*Land Degradation Assessment in Drylands

REPÚBLICA ARGENTINA

LADA es un proyecto internacional dirigido a evaluar el alcance y las causas de la degradación de tierras en zonas áridas. El proyecto está financiado principalmente, por el **Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM)**. La implementación y ejecución global del proyecto están a cargo del **Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)** y la **Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)**. Este proyecto se está llevando a cabo en Argentina, Cuba, China, Túnez, Senegal y Sudáfrica a diferentes escalas.

Planta (Bulnesia retama) descalza por efecto de la erosión eólica. Distrito Asunción. Lavalle. Mendoza. Argentina. LaDyOT.



Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación



Jefatura de GABINETE de Ministros

¿POR QUÉ ES LADA IMPORTANTE EN ARGENTINA?

- Argentina es el país de América Latina con mayor superficie árida, semiárida y subhúmeda seca, abarcando el 75% del territorio.
- De los 276 millones de hectáreas que componen el territorio continental nacional, 60 millones están afectados por distintos procesos de degradación.
- Las tierras áridas de Argentina contribuyen con el 50% del valor de la producción agrícola y el 47% de la ganadera, también concentran aproximadamente el 30% de la población nacional.
- No existían metodologías unificadas de evaluación de la degradación de tierras áridas. El proyecto LADA está validando una metodología única en seis regiones del país.

El proyecto **LADA**, en la República Argentina, está coordinado por la **Dirección de Conservación del Suelo y Lucha contra la Desertificación** de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, y trabaja en forma articulada con numerosas instituciones del país.

LA METODOLOGÍA LADA EN ARGENTINA

UBICACIÓN DE LOS SITIOS PILOTOS

- Acuerdos Preliminares: identificación de problemas, actores, áreas de intervención y escalas de trabajo.
- Definición y asignación de prioridades: objetivos, hipótesis de impacto y de acción.
- Evaluación y diagnóstico.
- Respuesta: Plan de intervención.
- Monitoreo y seguimiento del proceso.

Dada la importancia de la evaluación participativa se seleccionaron 6 áreas pilotos representativos de las distintas zonas áridas del país.

(Metodología original propuesta por la Lic. Elena Abraham del LADyOT. IADIZA y reelaborada por todas las instituciones participantes)



DESCRIPCIÓN DE LAS AREAS PILOTO

1 REGIÓN PUNA

Sitio Piloto: Cuenca del Río Miraflores con centro en Abra Pampa, Laguna de Pozuelos (situación positiva), Laguna de Guayatayoc (situación negativa), Provincia de Jujuy.

Institución Ejecutora: Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FAUBA).



Estas áreas son representativas fisiográficamente de toda la Puna y de numerosas cuencas endorreicas del altiplano Argentino, densamente pobladas. La actividad productiva de la región es pastoril intensiva de ovinos, caprinos, camélidos y asnales. Los pobladores utilizan los arbustales como único combustible, generando extensas áreas de suelo desnudo. El pastoreo excesivo en la época de vientos fuertes provoca focos de erosión eólica y en la época de lluvias una rápida formación de surcos y cárcavas.

Estas áreas son representativas fisiográficamente de toda la Puna y de numerosas cuencas endorreicas del altiplano Argentino, densamente pobladas. La actividad productiva de la región es pastoril intensiva de ovinos, caprinos, camélidos y asnales. Los pobladores utilizan los arbustales como único combustible, generando extensas áreas de suelo desnudo. El pastoreo excesivo en la época de vientos fuertes provoca focos de erosión eólica y en la época de lluvias una rápida formación de surcos y cárcavas.

2 REGIÓN VALLES ÁRIDOS

Sitio Piloto: Cuenca del Río Santa María (situación positiva) y Abaucán (situación negativa), Provincias de Catamarca, Tucumán y Salta.

Institución Ejecutora: Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FAUBA).

La localidad de Santa María presenta un área con agricultura bajo riego; distribución heterogénea de la riqueza con un fuerte contraste en las posibilidades de producción; tecnología y mercado; un inadecuado sistema de tenencia de la tierra; el deterioro de la productividad de los campos dedicados a la producción de primicias; falta de conocimientos y capacitación de los pequeños productores y la carencia de incentivos para adoptar nuevas tecnologías. Los procesos de desertificación están agravados y/o estimulados por factores de pobreza extrema, salud y supervivencia. En los últimos 5 años se han acelerado los procesos de desertificación y se detectaron asentamientos urbanos que no corresponden con la disponibilidad hídrica del Valle.



3 REGIÓN CENTRO OESTE

Sitio Piloto: Desierto de Lavalle: San José (situación negativa), Asunción (situación positiva) y Lagunas (situación intermedia), Provincia de Mendoza.

Institución Ejecutora: Instituto Argentino de Investigación en Zonas Áridas (IADIZA).

Los procesos de degradación de tierras han afectado las posibilidades de desarrollo actual y futuro, además varios problemas agravan la situación, por ejemplo, la falta de asignación de agua del río Mendoza, el tipo de tenencia de la tierra, el déficit de infraestructura, equipo y servicios. La principal actividad económica es la cría extensiva de caprinos con un mal aprovechamiento de los recursos, sobrecarga de los campos e ingresos por debajo del nivel de subsistencia.



EL LADyOT IADIZA se propone, no solo evaluar los procesos de degradación, sino proporcionar la base para la diversificación productiva.

4 REGIÓN CHACO SEMIARIDO

Sitio Piloto: El Nochero, Provincia de Santa Fe. (situación positiva/ negativa)

Institución Ejecutora: Red Agroforestal Chaco (REDAF).

La expansión de la agricultura, incluyendo su velocidad de expansión, extensión, tipo de ecosistemas involucrados y el modo de operación tecnológica y social, es el factor que más afecta el desarrollo sustentable en esta área. La productividad es baja y el valor agregado de los productos regionales es escaso. La infraestructura existente es deficitaria destacándose por su precariedad las vías de comunicación y el desarrollo de obras hídricas locales. Para el Área se seleccionaron 4 casos Bright y uno Hot. Todos son sitios de pequeños productores que siembran algodón como una de las actividades que representa el mayor ingreso predial.



5 REGIÓN CHACO ARIDO (LOS LLANOS DE LA RIOJA)

Sitio Piloto: Los Bordos y La Paz, Provincia de La Rioja (situación positiva/ negativa)

Institución Ejecutora: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia.

La principal actividad es la ganadería extensiva caprina - bovina. A diferencia del resto del Gran Chaco no tiene un fuerte impacto del avance de la frontera agrícola. Los principales problemas son: sobrepastoreo, tala indiscriminada, problemas de tenencia y distribución de la tierra, escasa infraestructura y problemas de comercialización, entre otros.



6 REGIÓN PATAGONIA

Sitio Piloto: A Reserva Aborigin Cushman (Provincia de Chubut) (situación positiva/ negativa)

B Área de influencia de Ing. Jacobacci, (Provincia de Río Negro.) (situación positiva/ negativa)

Institución Ejecutora: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

La principal actividad económica agropecuaria de la Patagonia extra-andina es la cría extensiva de ovinos para lana, seguida por la cría de cabras para pelo. La distribución de las tierras es heterogénea, de grandes terratenientes a minifundistas. La alta presión de pastoreo mantenida a lo largo del tiempo, degradó la vegetación y generó evidentes procesos de erosión. Esto provocó una disminución del potencial productivo del sistema, originando un deterioro de la capacidad de carga y una disminución de la productividad secundaria, con el consecuente aumento de pobreza.

