

ATLAS DE RECURSOS GEOAMBIENTALES

Municipio de
JUANA KOSLAY



"Conocer el medio ambiente para su protección"



2008

Autores:

Guillermo Ojeda, Héctor Lacreu, Graciela Sosa, Héctor Gómez y Daniel Dueñas

PROLOGO

Vivimos una época en donde los procesos que gobiernan la dinámica de nuestro planeta están mostrando algunos signos de cambios notorios. El calentamiento global parece ser una de las causas principales del aumento en la intensidad y frecuencia de algunos procesos naturales tales como las inundaciones, los deslizamientos y la erosión de los suelos. Por otra parte, el aumento constante de la población requiere la utilización de mayores recursos naturales para satisfacer sus necesidades de alimentación y desarrollo. Ello trae aparejado la degradación de los recursos por su sobreexplotación y la utilización de áreas poco aptas para cultivos o el desarrollo urbano.

El cuidado y la preservación del medio ambiente se han tornado un tema de primera magnitud en nuestra sociedad. Sin embargo, estos problemas no tendrán solución definitiva mediante la realización de acciones aisladas, si no, a través de la generación de una conciencia ambiental en todos los niveles sociales. Como no es posible valorar algo cuya existencia no se conoce, parte de la solución al problema del desarrollo sustentable se encuentra en la educación ambiental.

El presente Atlas sobre los Recursos Geoambientales del Municipio de Juana Koslay, en la Provincia de San Luis, constituye un nuevo aporte de la Universidad Nacional de San Luis al medio con fines de divulgación y formación ciudadana. Con anterioridad a este, a través del Proyecto FORGEO, se realizó el Atlas Geoambiental del Municipio de Potrero de los Funes el cuál se encuentra disponible como libro virtual en la dirección http://lae.unsl.edu.ar/Ediciones/Libro_Recursos_Geoambientales.htm. Este producto ha sido financiado por la Universidad Nacional de San Luis a través de un proyecto de extensión auspiciado por la Secretarías de Innovación Educativa de la Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales.

La elaboración del presente Atlas esta destinado especialmente a los habitantes de Juana Koslay, a sus autoridades y funcionarios municipales y sobre todo a los estudiantes y docentes y persigue la finalidad de ofrecer una bibliografía de consulta que permite comprender el origen y la naturaleza de los Recursos Geoambientales que, de diversas maneras, condicionan la calidad de vida de esa comunidad.

Dichos conocimientos son imprescindibles para que la comunidad pueda valorar los recursos que posee y en su caso poder opinar con fundamentos para apoyar o criticar las obras humanas que supuestamente están orientadas al desarrollo sostenible.

La época que vivimos ha sido caracterizada como la sociedad del conocimiento, pero los conocimientos científicos, eruditos y superespecializados, sólo circulan en revistas y congresos científicos tanto nacionales como extranjeros ya que es el ámbito propio de la validación de los aportes científicos. Una reseña de la bibliografía consultada se halla al final del texto.

Desde el punto de vista metodológico se recopilaron aquellas publicaciones científicas que se refieren total o parcialmente a regiones de San Luis y que, en diferentes idiomas se halla dispersa en el mundo. Ninguna publicación cubre aspectos detallados circunscriptos a un municipio y por lo tanto, desde este proyecto, realizamos investigaciones geológicas más detalladas para complementar la información existente. Posteriormente realizamos la transposición didáctica para facilitar que esos conocimientos circulen en la sociedad en un lenguaje que resulten comprensible y en formatos que faciliten su consulta.

El Atlas ha sido desarrollado tanto en formato tradicional en papel como en formato digital. En este último caso la información ha sido dispuesta como un CD interactivo, diseñado específicamente para aumentar la atracción de los lectores, en particular de los alumnos de los niveles de enseñanza básica y polimodal.

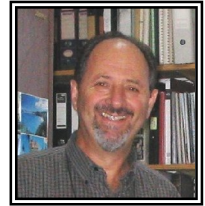
*Dr. Guillermo E. Ojeda
Director del Proyecto*

Dr. Héctor Luís Lacreu

Actualmente es Profesor Titular responsable de cursos introductorios de las Ciencias de la Tierra en las carreras de geología, biología, minería y física. Se graduó como Doctor en Ciencias Geológicas en 1993 y como Especialista en Docencia Universitaria en 1999.

Desde 1983 es docente e investigador en la Universidad Nacional de San Luis (UNSL). Ha publicado más de 20 trabajos científicos sobre didáctica de las Geociencias, así como 4 libros de divulgación científica y 5 de formación docente. Desde 1993 se desempeña como director del proyecto educativo "COPLA: Conociendo el Planeta". Entre 1996 y 2005 dirigió el Proyecto de Investigación "Didáctica de las Geociencias" y desde entonces dirige el Proyecto Formación Geoambiental (P-349604, ambos financiados por C. y T. de la UNSL).

Actuó como consultor del MCEN en la elaboración de los Contenidos Básicos Comunes de la EGB y EP y es miembro asesor de la AEPECT (Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra). Respecto de la formación de recursos humanos, ha dictado varios cursos de capacitación, y de posgrado dirigidos a docentes de EGB y Polimodal de la provincia de San Luis y en otras provincias.



Dr. Guillermo Enrique Ojeda

Se desempeña actualmente como Profesor Adjunto responsable del dictado de cursos sobre Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la Licenciatura en Ciencias Geológicas y la Tecnicatura Universitaria en Geoinformática, carreras dependientes del Departamento de Geología de la UNSL. Se graduó como Licenciado en Geología en el año 1991 en la UNSL. En 1993 obtuvo el título de Especialista en SIG y Teledetección en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi de Colombia. En el año 2000 se graduó como Master en Geoinformación y Observación de la Tierra en el Instituto ITC de Holanda y en el año 2005 obtuvo el título de Doctor en Ciencias Geológicas en la UNSL.

Ha participado en varios proyectos de investigación relacionados al estudio de la geología del Cenozoico de la provincia de San Luis. Actualmente se desempeña como Director de la línea de trabajo "Geomorfología y Riesgo Geológico-Ambiental" en el Proyecto CyT N° 340203 de la UNSL.

Su campo de investigación está relacionado principalmente a la Geología del Cenozoico, la Geomorfología aplicada y la Geoinformática aplicada a estudios de riesgos naturales.



Lic. Graciela del Rosario Sosa

Actualmente se desempeña como Jefa de Trabajos Prácticos de los cursos introductorios a las Ciencias de la Tierra en las carreras de geología, biología, minería y física.

Se graduó de Licenciada en Ciencias Geológicas en la Universidad Nacional de Río Cuarto en el año 1989. Desde entonces ha participado en varios proyectos de investigación y educativos y colaborado en el dictado de cursos de posgrado orientados a la enseñanza de la geología.

Cuenta con 12 publicaciones en coautoría de temas vinculados a educación, medio ambiente e hidrología en revistas y congresos nacionales e internacionales. Actualmente está realizando su tesis doctoral en temas de hidrogeología y medio ambiente en la Universidad Nacional del Sur.



Lic. Daniel Gómez

Se desempeña como Jefe de Trabajos Prácticos en el dictado de cursos sobre Sistemas de Información Geográfica en la Tecnicatura Universitaria en Geoinformática de la UNSL. Obtuvo el título de Licenciado en Cs. Geológicas en el año 2001 en la UNSL. Actualmente está realizando su tesis doctoral en temas de Geología del Cuaternario en el río Desaguadero.



Sr. Daniel Dueñas

Es alumno de la Licenciatura en Ciencias Geológicas de la UNSL y se desempeña actualmente como auxiliar de docencia en los cursos introductorios de las Ciencias de la Tierra que se dictan para las carreras de geología, biología, minería y física.



INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. INFORMACION GENERAL.....	3
3. LOS RECURSOS GEOAMBIENTALES	
3.1 OROGRAFÍA.....	3.1-1
3.2 HIDROGRAFÍA.....	3.2-1
3.3 GEOLOGÍA	3.3-1
3.3.1 Unidades Geológicas.....	3.3-1
3.3.2 Historia Geológica.....	3.3-7
3.3.3 Origen de las depresiones del sur de sierra.....	3.3-9
3.4 GEOMORFOLOGÍA.....	3.4-1
3.5 SUELOS.....	3.5-1
3.6 GEOSITIOS.....	3.6-1
4. BIBLIOGRAFIA.....	4