

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - UNS

GEOGRAFÍA FÍSICA APLICADA AL ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN SOCIEDAD-NATURALEZA. PROBLEMÁTICAS A DIFERENTES ESCALAS TÉMPORO-ESPACIALES

DIRECCIÓN: CAMPO, ALICIA MARÍA
CO-DIRECCIÓN: GIL, VERÓNICA

RESUMEN

Se estudia en forma integrada e interdisciplinaria algunos de los problemas ambientales ocasionados por las actividades productivas y de desarrollo en el ámbito de la llanura chaco-pampeana y diagonal árida templada argentina la cual se encuentra sometida a diferentes grados de alteración ejercida por el entorno social. Se caracterizan espacios geográficos desde el punto de vista del medio físico y la interrelación entre sus componentes. La hipótesis que guía la investigación es suponer que la heterogeneidad espacial y temporal en los diferentes ámbitos del área de estudio ocasiona problemas geoambientales de diferente magnitud como consecuencia de la presión que ejercen los grupos humanos en su relación con el medio natural.

APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA AL ESTUDIO INTEGRAL Y COMPARATIVO DE PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES

DIRECCIÓN: GERALDI, ALEJANDRA MABEL

RESUMEN

El proyecto propuesto deriva de la interrelación de líneas de trabajo que vienen desarrollándose en el Departamento de Geografía y Turismo de la Universidad Nacional del Sur constituido por el grupo de investigación de las nuevas tecnologías de información y de Geografía Ambiental Argentina. El objetivo general del proyecto es estudiar las problemáticas ambientales del espacio argentino a partir de la aplicación de Tecnologías de la Información Geográfica. La finalidad es establecer modelos basados en la evaluación de las capacidades del medio natural, en términos de uso y restricciones espaciales, que permita el tratamiento de problemas ambientales a diferentes escalas (parcela, grupo de parcelas, cuencas, regiones). Este proceso implica además evaluar la aptitud de un lugar para seleccionar el mejor y el de menor impacto ambiental requiere por un lado, estudiar aspectos geográficos y por otro lado, el aspecto decisional que va a posibilitar establecer una especie de ranking de aptitud del medio estudiado versus las diferentes posibilidades de localización. La originalidad del proyecto se centra en la implementación de TIG para diseñar una infraestructura de datos espaciales (IDE) que permita modelar el territorio Argentino y desarrollar herramientas de análisis espacial de utilidad para definir estrategias en la solución de problemas ambientales.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – AGENCIA

RIESGO DE INUNDACION ASOCIADO A EVENTOS HIDROMETEOROLOGICOS EN CUENCAS DE VERTIENES OPUESTAS DEL CORDON SIERRA DE LA VENTANA.

DIRECCIÓN: GIL, VERÓNICA

El objetivo general de este proyecto es analizar el riesgo de inundación asociado a los eventos hidrometeorológicos que afectan de forma recurrente a sectores rurales y urbanos localizados en las cuencas hidrográficas que nacen en el cordón de Sierra de la Ventana. En estas cuencas del suroeste de la provincia de Buenos Aires se producen crecidas de los arroyos provocadas por lluvias torrenciales de baja frecuencia y que afectan a las actividades rurales y las localidades situadas en las márgenes de los cursos de agua. Las mismas ocasionan aislamiento temporario de zonas pobladas, inundación de áreas de acampe y recreativas, deterioro de infraestructura vial, inundación de sectores urbanos aledaños al curso principal del río, evacuación de personas y pérdidas tanto humanas como económicas. En el área los estudios desde el punto de vista hidrogeomorfológico aplicado son incipientes por lo cual esta investigación permitirá proveer un marco para la planificación sustentable no solo para la gestión del riesgo sino también del recurso agua.