

**1) Título: “Aplicación de Información satelital para la evaluación del riesgo productivo en el partido de Berisso – Buenos Aires”**

2) Equipo docente:

Lic. María de Estrada – Prof. Adjunta Dinámicas Naturales y eventos extremos en Argentina. FTS. UNLP

Lic. Marcos Schiavi - Jefe de Trabajos Prácticos. Dinámicas Naturales y eventos extremos en Argentina. FTS. UNLP

MSc. Ing. Agr. Emiliano Alvarez Zanelli – Auxiliar adscripto Dinámicas Naturales y eventos extremos en Argentina – FTS- UNLP -Cooperativa de Provisión y Comercialización de la Costa de Berisso Ltda

Lic. Fiorella Pucchi - Auxiliar docente. Dinámicas Naturales y eventos extremos en Argentina – FTS- UNLP

Lic. Juana Valva - Auxiliar docente. Dinámicas Naturales y eventos extremos en Argentina – FTS- UNLP

4) Fundamentación:

Este seminario propone introducir y contribuir al diálogo de saberes entre los conocimientos de los productores sobre la ocurrencia de eventos extremos en la zona (tipo de eventos, recurrencia, afectación, medidas de prevención y mitigación) y la incorporación de información satelital y de otras fuentes disponible para la mejora en la toma de decisiones a nivel productivo y la reducción de impactos.

Hacia los estudiantes la propuesta es formarse en ambas dimensiones con una impronta territorial y articular acciones que permitan que este diálogo ocurra y permita el debate y la acción temprana y comunitaria.

El área de trabajo contempla el albardón costero del partido de Berisso en la cual se desarrollan actividades productivas como la fruticultura (uva y ciruela principalmente), horticultura, apicultura, silvicultura (sauce y álamo), y la producción de mimbre y cañas.

Se propone utilizar como marco de trabajo el enfoque de la Gestión Comunitaria del Riesgo (GCR), presentándose una propuesta de formación híbrida, con encuentros de formación y capacitación virtual y presencial, así como tres encuentros presenciales con formato taller vinculados a las tres unidades propuestas.

5) Contenidos y bibliografía: Los contenidos deberán estar agrupados en unidades temáticas

con su correspondiente bibliografía.

Unidad N°1: Caracterización ambiental y productiva del albardón la costa del Partido de Berisso- Buenos Aires. Identificación de dinámicas naturales que conforman la peligrosidad. Riesgos productivos y descripción de las principales fuentes de información satelitales disponibles y posibles de utilizar/aplicar en la situación local.

#### Bibliografía:

- Evolución geomorfológica de la región del gran la plata y su relación con eventos catastróficos. FUCKS, Enrique [et al.]. Revista de la Asociación Geológica Argentina (2017).
- Cartografía de susceptibilidad hídrica en el delta del río Paraná. SEPULCRI, M.G. [et al.]. Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA). (2012).
- Manual. Plan de Reducción del Riesgo por Inundaciones para la Región La Plata (Plan RRI La Plata - Qué Hacer). Publicación del Municipio de La Plata (2019).
- Manual para la elaboración de mapas de riesgo. Emilio Renda [et al.]. Programa Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD. Ministerio de Seguridad de la Nación (2017).

Unidad N°2. Principios de teledetección. Descripción de las principales fuentes de información satelitales disponibles y posibles de utilizar/aplicar en la situación local. Identificación y poderación de riesgos según impacto histórico y potencial.

#### Bibliografía:

- Metodología de evaluación del riesgo de desastres y cambio climático para proyectos del BID. Documento técnico de referencia para equipos a cargo de proyectos del BID. Melissa Barandiarán [et al.]. División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Administración de Riesgos por Desastres (2019).
- Plan de Reducción del Riesgo de Inundaciones en la región de La Plata (RRI La Plata) - Informe Nro 02. Pablo Romanazzi et al. UIDET Hidrología - UNLP - Fi - DH. (2019).
- Chuvieco E., "Fundamentos de teledetección espacial", Rialp, (1996).
- John R Jensen, Remote Sensing of the Environment: An Earth Resource Perspective, 2nd Edition. Prentice Hall Series in Geographic Information Science, 2006.
- Blaikie P., Cannon T., Davis I. & Wisner B. 1994. At Risk, natural hazards, people's vulnerability, and disasters. London, New York, 284 pp

Unidad N°3. Mapeos comunitarios. Cartografía social aplicada a la gestión de riesgos. ¿Cómo abordamos la problemática utilizando la información disponible? Elaboración colectiva de cartografía de riesgo. Escenarios pasados y posibles. Posibles acciones de reducción de riesgo. Sistemas de alerta y acción temprana. Incremento de la resiliencia.

- Marco de Acción de Hyogo para 2005-2015 – Aumento de la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los desastres. –Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (UN-EIRD).
- Natenzon, Claudia E. (1995). Catástrofes naturales, riesgo e incertidumbre. Buenos Aires, FLACSO, Serie de Documentos e Informes de Investigación N° 197.

#### 6) Propuesta didáctica:

Una de las organizaciones de productores con mayor trayectoria en la zona es la Cooperativa de la Costa de Berisso, que fue fundada en el año 2003 y nuclea principalmente a la pequeña agricultura familiar relacionada a la viticultura, pero que también realizan otras actividades productivas. En la misma, se evidencia que la percepción del riesgo por eventos naturales adversos es diversa en función de la experiencia de vida de cada productor y lo transmitido de generaciones pasadas.

En función de los cambios ambientales que aumentan la frecuencia y la intensidad de fenómenos climáticos adversos, surge la necesidad de analizar y evaluar el valioso conocimiento local junto con herramientas de análisis de datos e información satelital actualmente disponible, e histórica, para abordar la temática en territorio junto a los productores.

Es por ello, y por la existencia de una experiencia positiva de trabajo entre la FTS y la Cooperativa, que se propone desarrollar este seminario de extensión en el diálogo entre los saberes de los productoras y productores y el saber vinculado al uso de información satelital para la elaboración de acciones tempranas que permitan reducir el impacto de los eventos extremos.

Se propone un seminario de extensión que contiene espacios de formación y diálogo virtual para el abordaje de algunos conceptos y herramientas de utilidad y la realización de una serie de talleres con los productores donde se aborden las temáticas de riesgo utilizando las herramientas satelitales (sean de monitoreo, pronósticos, etc.) que permitan una mejor y temprana toma de decisiones.

7) Destinatario/as: En el seminario se prevé la participación de estudiantes de la tecnicatura en GRC o bien de otras carreras con interés en la temática de Riesgo. También se espera que participen productores y productoras de la cooperativa y otras organizaciones presentes en la zona, se convocará especialmente a referentes y referentes territoriales, así como personas con especial memoria de algún evento extremos, entre otros.

8) Inscriptos/as: Hasta 25

9) Evaluación:

Se solicitarán informes grupales de las diferentes instancias de enseñanza-aprendizaje y se realizará una evaluación colectiva hacia el final que permita rehacer una lectura colectiva del proceso y los resultados obtenidos.

10) Cronograma de clases:

Para el caso de los eventos virtuales se llevarán adelante por la plataforma zoom con la cuenta de la Tecnicatura, la cual nos dio excelentes resultados de conectividad el año pasado y tiene múltiples funcionalidades que son propicias para el desarrollo de las actividades.

### **Cronograma**

	Abril				Mayo			
	1	2	3	4	1	2	3	4


Presentación y definición de objetivos		V						
Unidad 1			v	P				
Unidad 2					V	P		
Unidad 3							V	P

Calendario por semana, la V corresponde a encuentros virtuales con una carga máxima de 3 h. La P a encuentros de tipo taller en la cooperativa, con una carga máxima de 4 h.

11) Carga horaria:

Se estima una carga horaria de 24 horas.

12) Duración: entre la segunda semana de abril y la última de mayo de 2022.



María de Estrada

Lic. María de Estrada