

se recolectan en las distintas comunidades; lo cual representa un porcentaje significativo en la vulnerabilidad social.

Durante el verano, se dan las quemas agrícolas como preparativo para el nuevo periodo de cosechas, donde el humo procedente de estas quemas se concentra en la atmósfera formando una capa densa. Esta capa de humo, es transportada por el viento hasta la costa del pacífico de Nicaragua, causando daños al medio ambiente y especialmente al ser humano, siendo las vías respiratorias las más vulnerables a este tipo de contaminación.

## **7 VULNERABILIDADES IDENTIFICADAS**

Se han identificado diferentes clases de vulnerabilidades en el municipio con el objetivo de recomendar medidas y acciones para reducir estas vulnerabilidades a través de una acertada gestión del riesgo por parte de las autoridades municipales.

Entre las principales vulnerabilidades presentes en el municipio se identificaron:

### **7.1 Vulnerabilidad física**

El municipio de El Jicaró es vulnerable a deslizamientos, inundaciones y en mayor grado a fenómenos erosivos por efectos de las lluvias.

Los fenómenos de inestabilidad como deslizamientos no representan un alto grado de peligrosidad. El hecho es que los asentamientos poblacionales e infraestructuras se ubican en zonas de riesgo como en áreas de deslizamientos (Las Chicas, El Callejón, Las Vegas) y en llanuras de inundación (Escuela Las Vegas) lo que hace al municipio más vulnerable.

La vulnerabilidad física es alta ante cualquier tipo de amenaza, principalmente, porque el municipio no cuenta con Planes de Desarrollo Municipal ni de Ordenamiento Territorial, los cuales permiten el control y regulación para un mejor uso del suelo, así como para definir aquellas zonas más seguras ante cualquiera de estos peligros. Parte de ello es uno de los objetivos de este informe, a través del cual se sugiere algunos lineamientos generales para un mejor ordenamiento territorial considerando las amenazas detectadas en este municipio.

### **7.2 Vulnerabilidad estructural**

La vulnerabilidad estructural se refiere específicamente a la construcción de viviendas con materiales de baja calidad (adobe), lo que es muy generalizado en las zonas rurales de Nicaragua. Además, estas viviendas se ubican a orillas de los ríos por la facilidad y disponibilidad del recurso agua, las que serán más vulnerables ante los peligros por inundación ocasionando riesgos relativos como: pérdidas materiales y vidas humanas.

Ejemplo de esta situación la constituye la comunidad el Jicarito, El Callejón, Las Vegas, Aguas Calientes.

La principal causa de vulnerabilidad estructural es la falta de un Código Nacional de la Construcción, que refleje elementos de diseños para soportar riesgos asociados a terrenos inestables e inundación.

### **7.3 Vulnerabilidad ambiental**

El mal manejo de las microcuencas hidrográficas en el municipio ha generado otra clase de vulnerabilidad, como es la ambiental que propicia los procesos erosivos, deslizamientos e inundaciones.

En la actualidad las microcuencas del municipio presentan un deterioro casi total, producto de la deforestación, uso inadecuado del suelo (extensión de la frontera agrícola, quema de los suelos para iniciar el nuevo período agrícola, etc.), ganadería extensiva sin control, adicionándosele la plaga del gorgojo descortezador, que acarrea consecuencias severas por la tala obligatoria del bosque afectado, propiciando una situación de desastre ecológico, lo que ha conllevado a que el municipio presente niveles avanzado de sequía y disminución de las fuentes de agua.

### **7.4 Vulnerabilidad geológica**

Esta relacionada directamente con la composición litológica af

**Dave Zervaas**

---

**De:** Dave Zervaas  
**Enviado:** Miércoles, 24 de Marzo de 2004 01:59 p.m.  
**Para:** 'Araujo, Mr. Carlos (WDC)'; Raquel Morales  
**CC:** Elina Palm (E-mail)  
**Asunto:** RE: LOA FUNDACRID

Hola:

El problema es que no hay fondos para pagar cuentas de enero, es como perder un mes para nosotros. Ya casi estamos muertos pero prefiero esperar a tener que buscar como cubro un mes ya que de esta forma los pocos recursos para operar se nos diluyen aun mas.

Dave.

-----Mensaje original-----

**De:** Araujo, Mr. Carlos (WDC) [mailto:araujoca@paho.org]  
**Enviado el:** Miércoles, 24 de Marzo de 2004 01:46 p.m.  
**Para:** Raquel Morales  
**CC:** Dave Zervaas  
**Asunto:** RE: LOA FUNDACRID

Hola Raquel

A su llegada vemos estos asuntos con Dave. No veo problema con el pago, lo que si veo un poco de problema es la inclusión de gastos de enero. De nuevo, veremos como lo solventamos en persona. La carta ya está para la firma de la Directora. Si no logramos su firma ahora, tendremos mas demoras innecesarias.

Saludos

Carlos Araujo, ADM/PED

-----Original Message-----

**From:** Raquel Morales [mailto:raquel.morales@crid.or.cr]  
**Sent:** Tuesday, March 23, 2004 4:20 PM  
**To:** Carlos Araujo  
**Cc:** Dave Paul Zervaas  
**Subject:** RE: LOA FUNDACRID

Estimado Carlos: Otro asunto es que quisiéramos saber qué posibilidad existe para que el primer desembolso se aumente al menos en \$10.000 ya que si bien los \$90.000 son para gastos hasta el 31 de junio, el saldo que quedaría a esa fecha cubriría casi que apenas un mes adicional y nos preocupa que la llegada del segundo desembolso se extienda un poco más de este tiempo y nos encontremos sin fondos para operar.

Gracias de nuevo y saludos,

-----Mensaje original-----

**De:** Raquel Morales [mailto:raquel.morales@crid.or.cr]  
**Enviado el:** Martes, 23 de Marzo de 2004 02:57 p.m.