

Impacto sobre el turismo de los riesgos naturales y antrópicos



**Informe de avance
2004**

Elaborado por: **Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible**
Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica

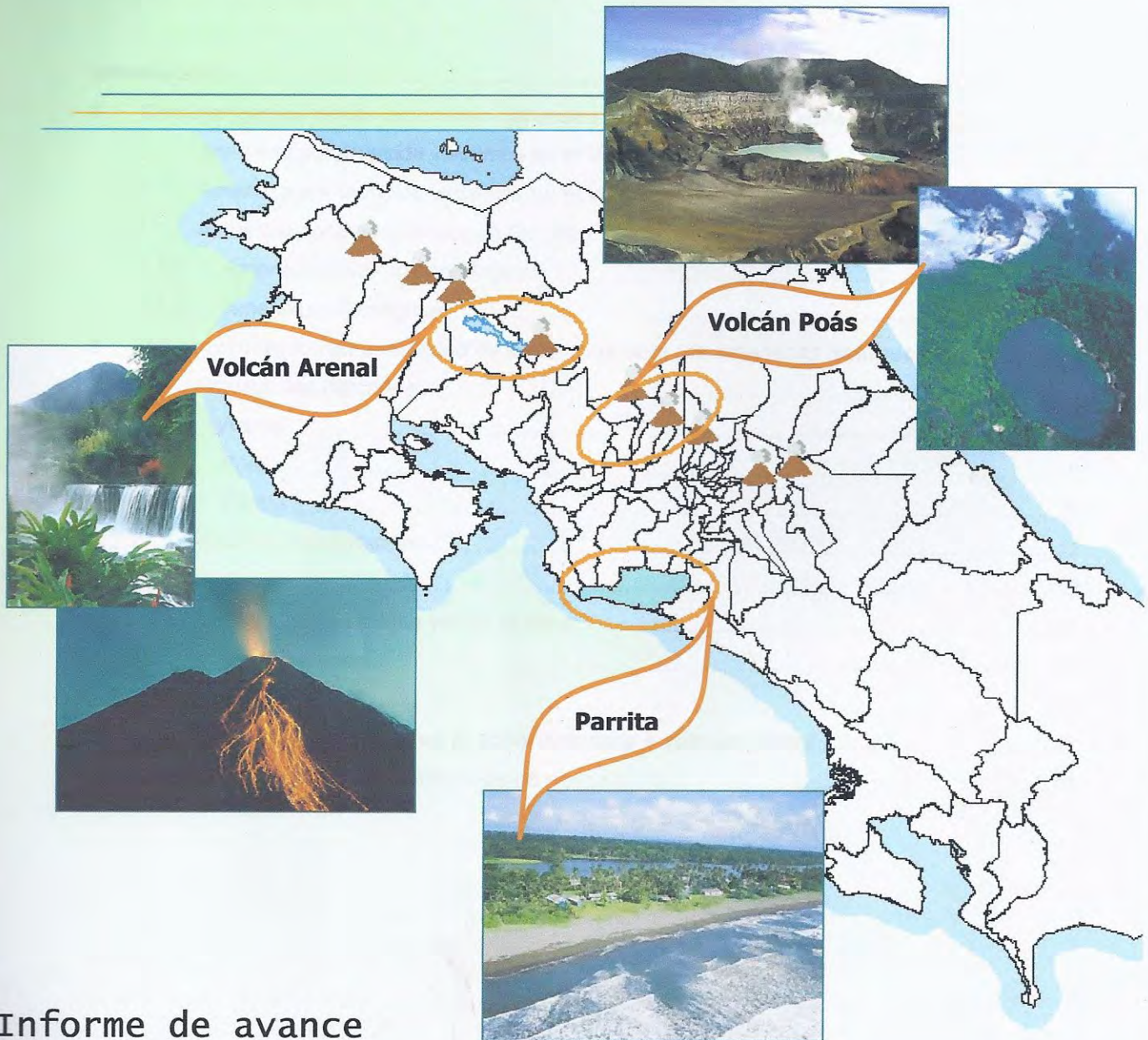


2005



ARCHIVO

Impacto sobre el turismo de los riesgos naturales y antrópicos



Informe de avance
2005

Elaborado por: **Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible**
Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica



Diciembre 2005



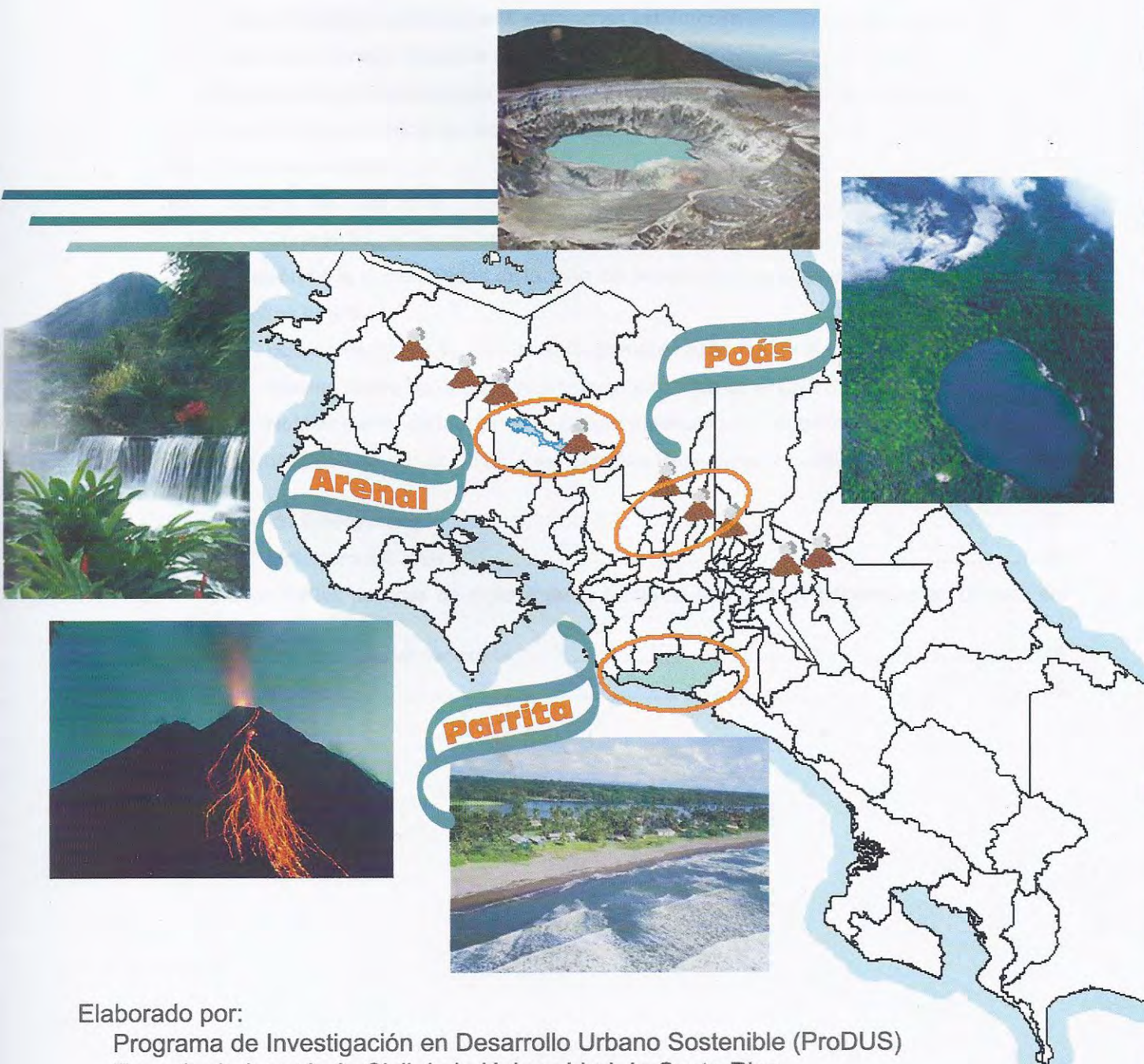
ARCHIVO

INDICE

Informe 2005	2
1 Caracterización de las amenazas naturales dominantes en la zona	2
1.1 Amenaza por erupción volcánica en el Volcán Arenal	2
1.2 Amenaza por erupción volcánica en el Volcán Poás	3
1.3 Amenaza por inundaciones en Parrita	6
1.3.1 Amenazas Hidrometeorológicas	6
1.3.2 Amenazas Geológicas	7
2 Valoración de la vulnerabilidad de cada zona ante las amenazas naturales dominantes	8
2.1 Poblaciones cercanas	8
2.1.1 Arenal	8
2.1.2 Poás	10
2.1.3 Parrita	12
2.2 Instalaciones turísticas	12
2.2.1 Volcán Arenal	12
2.3 Evaluación del sistema vial de la zona	27
2.4 Otras actividades	41
2.4.1 Volcán Arenal	41
3 Caracterización del riesgo en la zona: amenaza + vulnerabilidad	41
3.1.1 Análisis de las zonificaciones de riesgo	41



Impacto sobre el turismo de los riesgos naturales y antrópicos



Elaborado por:

Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible (ProDUS)

Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica

Correo Electrónico: produs@produs.ucr.ac.cr

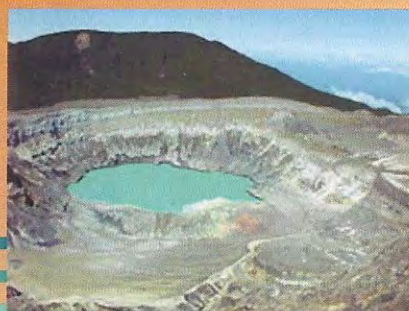
Página en Internet: www.produs.ucr.ac.cr

Índice

INFORME 2006.....	1
1. Introducción	1
2. Evaluación de la amenaza por erupción volcánica en el Volcán Arenal	1
2.1 Zonificación de uso del suelo de la C.N.E.	2
2.2 Evaluación del riesgo y monitoreo del volcán Arenal Geotérmica Italiana-ICE.....	5
2.3 Zonas en peligro potencial ante erupciones estrombolianas.....	6
2.4 Zona de amenaza volcánica de la CNE.....	11
3. Infraestructura en los alrededores del Volcán Arenal.....	11
3.1 Instalaciones turísticas en los alrededores del volcán.....	11
3.2 Otras actividades.....	12
3.3 Sistema vial de la zona	15
3.3.1 Características físicas del sistema vial de la zona	15
4. Valoración de la vulnerabilidad de la zona del Arenal ante las amenazas	21
4.1 Centros turísticos	22
4.1.1 Hoteles dentro de las zonas del Reglamento para regular el uso del suelo	25
4.1.2 Hoteles dentro de la zona de amenaza volcánica de la CNE	27
4.1.3 Hoteles dentro de las zonas en peligro potencial para erupciones estrombolianas ...	28
5. Labor desarrollada por la C.N.E y los Comités Regionales y Locales de emergencia en la zona 33	
5.1 Plan de Emergencias	34
5.1.1 Simulacro del 2004	37
6. Análisis de las políticas de ordenamiento territorial existentes y necesarias en la zona del Arenal38	
7. Estructura institucional necesaria	45
8. Conclusiones	46



Impacto sobre el turismo de los riesgos naturales y antrópicos



Arenal

Poás

Parrita

Elaborado por:

Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible (ProDUS)
Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica
produs@produs.ucr.ac.cr, www.produs.ucr.ac.cr

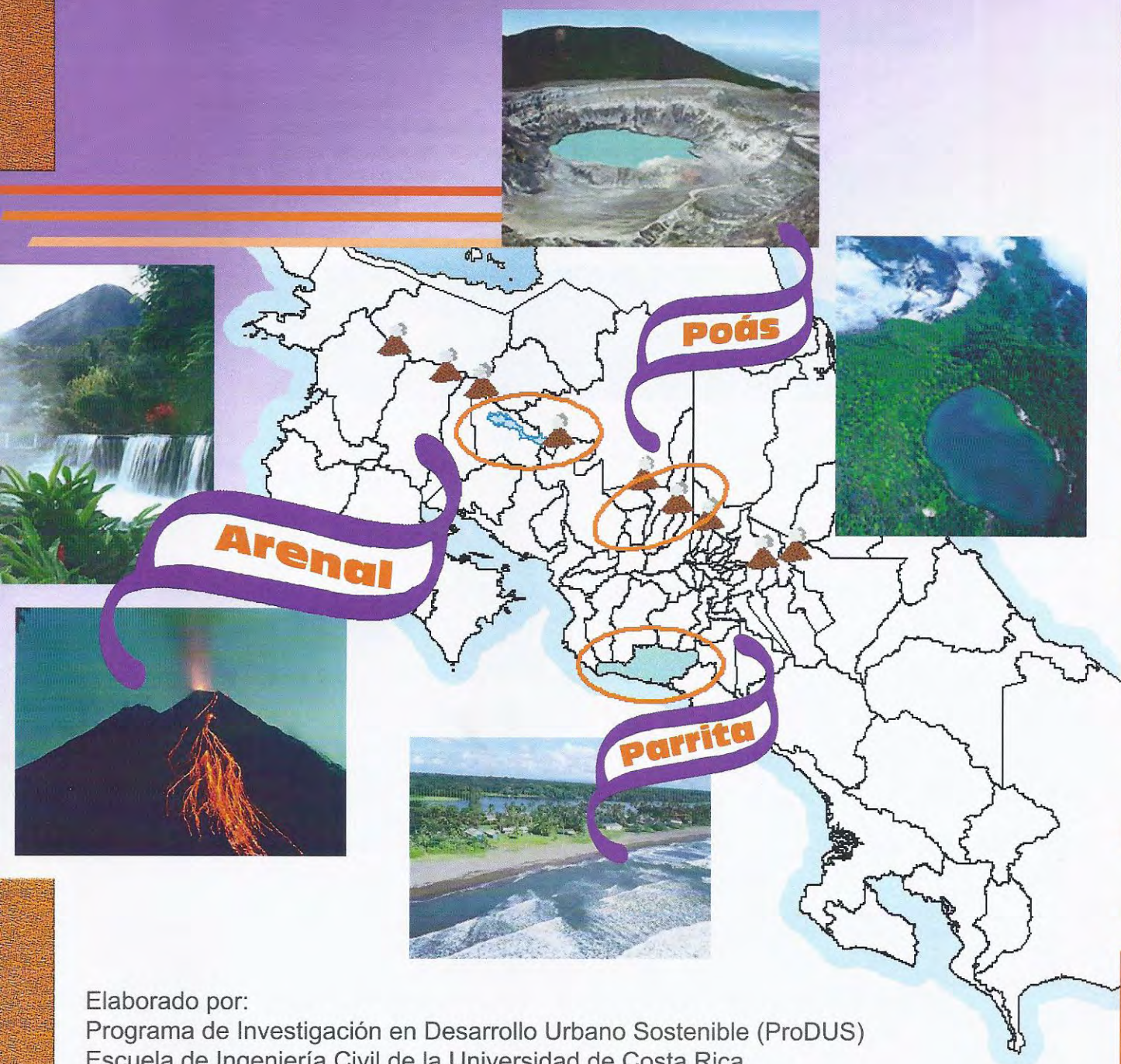
Diciembre 2007

Informe de Avance

ÍNDICE

Informe de Avance 2007	1
1. Introducción	2
2. Marco de referencia	3
2.1 Conceptos básicos	3
2.2 Conceptos básicos sobre Vulcanismo	3
2.2.1 Manifestaciones de una erupción volcánica	3
2.2.2 Otras manifestaciones volcánicas	4
3. Descripción de la situación en el Volcán Arenal	5
3.1 Parque Nacional Volcán Arenal	5
3.2 Informe de la Red Sismológica Nacional	6
3.3 Historia Eruptiva del Arenal	7
Pérdidas debidas a la erupción de 1968	9
3.4 Riesgos en cantones vecinos al volcán según la CNE	11
3.4.1 San Carlos	11
3.4.2 Tilarán	12
4. Evaluación de la amenaza por erupción volcánica en el Volcán Arenal	12
4.1 Zonificación de uso del suelo de la C.N.E.	12
4.2 Evaluación del riesgo y monitoreo del volcán Arenal Geotérmica Italiana-ICE	18
4.3 Zonas en peligro potencial ante erupciones estrombolianas	18
4.4 Zona de amenaza volcánica de la CNE	19
5. Infraestructura en los alrededores del Volcán Arenal	20
5.1 Atractivos turísticos	20
5.2 Instalaciones turísticas en los alrededores del volcán	23
5.3 Otras actividades	23
5.4 Sistema vial de la zona	25
5.4.1 Estaciones de recuento	25
5.4.2 Características físicas del sistema vial de la zona	26
5.5 Poblaciones cercanas	45
6. Valoración de la vulnerabilidad de la zona ante las amenazas	46
6.1 Centros turísticos	46
6.1.1 Hoteles dentro de las zonas del Reglamento para regular el uso del suelo	49
6.1.2 Hoteles dentro de la zona de amenaza volcánica de la CNE	51
6.1.3 Hoteles dentro de las zonas en peligro potencial para erupciones estrombolianas ...	51
7. Labor desarrollada por la C.N.E. y los Comités Regionales y Locales de emergencia en la zona	57
7.1 Plan de Emergencias	58
7.1.1 Simulacro del 2004	60
8. Análisis de las políticas de ordenamiento territorial existentes y necesarias	62
9. Estructura institucional necesaria	66
10. Conclusiones	70

Impacto sobre el turismo de los riesgos naturales y antrópicos



Elaborado por:
 Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible (ProDUS)
 Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica
produs@produs.ucr.ac.cr, www.produs.ucr.ac.cr





Créditos

Coordinación

Silvia Valentinuzzi Núñez

Equipo Responsable

Rosendo Pujol Mesalles
Silvia Valentinuzzi Núñez
Erick Orozco Orozco
Andrés Araya

Director de ProDUS-UCR
Investigadora ProDUS-UCR
Investigador ProDUS-UCR
Investigador ProDUS-UCR

Asistentes

Eliecer Arias Barrantes
Fauricio Valverde Calderón