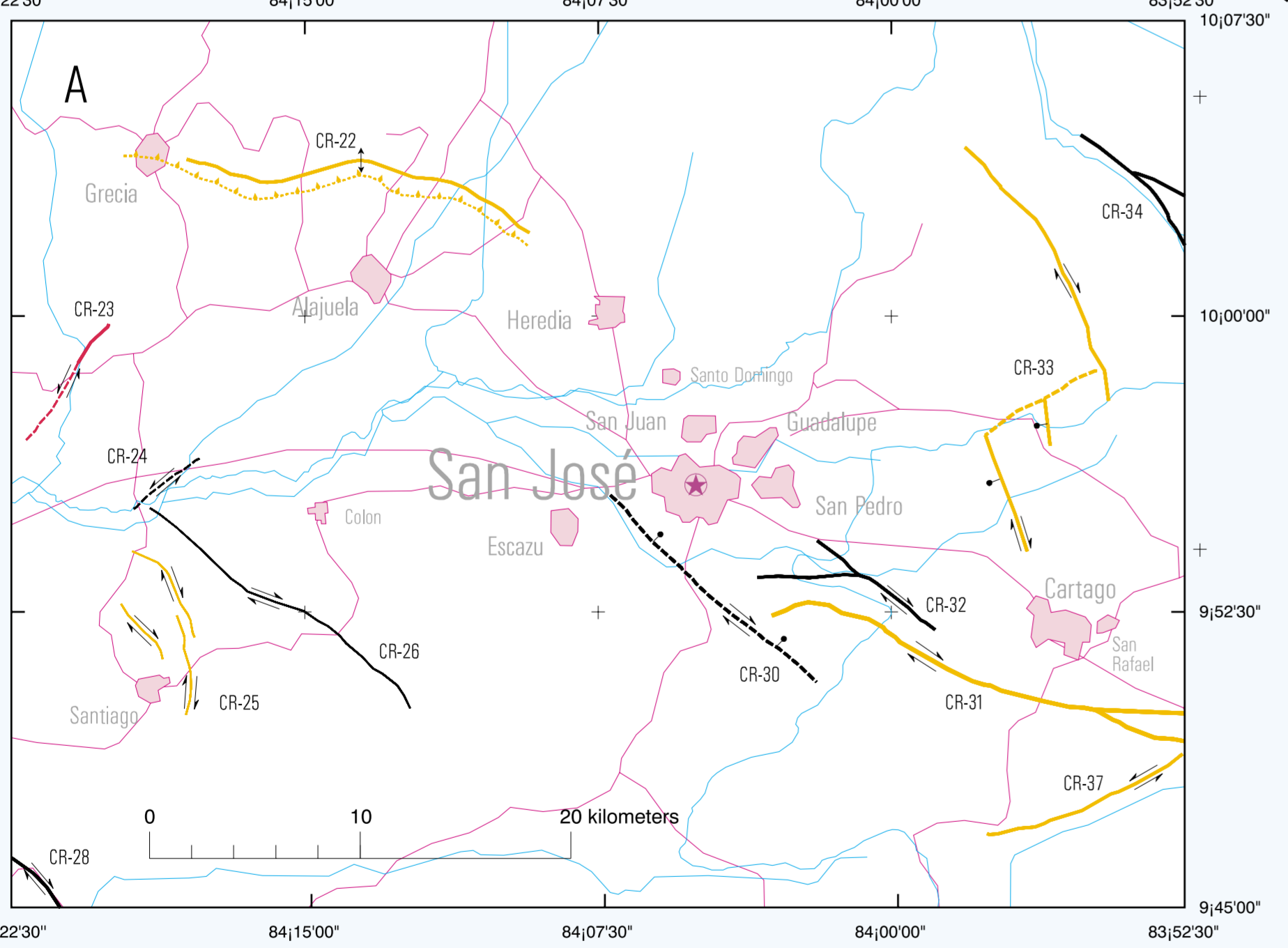


Diagram of plate boundaries and topographic map sheets for Costa Rica  
Esquema de límites de placas y hojas topográficas para Costa Rica

QUATERNARY FAULTS AND FOLDS OF COSTA RICA				
Number	Name of structure	Primary map sheet (1:200,000)	Most recent faulting	Slip rate
CR-01	Caño Negro fault	Liberia	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-02	Limónes-Cañas fault	Nicoya	< 1.6 m.y.	< 1 mm/yr
CR-03	Cote-Arenal fault	San Carlos	< 15 k.y.	1-5 mm/yr
CR-04	Chiripa fault	San José	< 15 k.y.	Unknown
CR-05	Danta fault	San José	< 15 k.y.	0.2-1 mm/yr
CR-06	Peñas Blancas fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-07	Jabillos fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-08	Zarcero fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-09	Congo fault	San José	< 1.6 m.y.?	1-5 mm/yr
CR-10	Porvenir fault	San José	< 15 k.y.	Unknown
CR-11	Vejeo-Aguas Zarcas fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-12	San Miguel fault	San José	< 15 k.y.	Unknown
CR-13	Carbonera fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-14	Angel fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-15	Guapiles fault	San José	< 1.6 m.y.?	0.2-1
CR-16	Barranca fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-17	Mata de Limón fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-18	Jessia Maria fault	San José	< 1.6 m.y.	< 1 mm/yr
CR-19	Tárcoles fault	San José	< 1.6 m.y.	< 1 mm/yr
CR-20	Tronco Negro fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-21	San Juan de Mata fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-22	Alajuela fault	San José	< 15 k.y.	10 mm/yr
CR-23	Ganta fault	San José	1990	Unknown
CR-24	Virilla fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-25	Picagres fault system	San José	< 15 k.y.	Unknown
CR-26	Janta fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-27	Delicias fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-28	Tulin fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-29	Candelaria fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-30	Higuito fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-31	Agua Caliente fault	San José	< 15 k.y.	Unknown
CR-32	Coris fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-33	Lara fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-34	Río Sucus fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-35	Alto Grande fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-36	Blanquito fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-37	Navarro fault	San José	< 15 k.y.	Unknown
CR-38	Orosi fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-39	Duán fault	San José	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-40	Pirris fault	Quepos	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-41	Siquirres-Matina fault	Limón	< 1.6 m.y.	< 1 mm/yr
CR-42	Río Blanco fault	Limón	Unknown	Unknown
CR-43	Valle la Estrella fault	Limón	1991	Unknown
CR-44	Atiro fault zone	Limón	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-45	Golfo fault	Golfo	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-46	Osa fault	Golfo	< 15 k.y.	Unknown
CR-47	Medial fault zone	Golfo	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-48	Longitudinal fault	Golfo	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-49	Canas fault zone	Golfo	< 15 k.y.	< 5 mm/yr
CR-50a	North Panamá deformed belt, Limón fault	Offshore	1991	Unknown
CR-50b	North Panamá deformed belt, central section	Offshore	< 1.6 m.y.	Unknown
CR-51	Buenavista fault	Talamanca	< 1.6 m.y.	Unknown



**Map of Quaternary Faults and Folds of Costa Rica**

A project of International Lithosphere Program Task Group II-2,  
Major Active Faults of the World

A cooperative project between the U.S. Geological Survey,  
the Central American School of Geology—Universidad de Costa Rica  
and the Costa Rican Electrical Institute, San Jose, Costa Rica

Data compiled by Walter Montero, Percy Denyer,  
Rafael Barquero, Guillermo Alvarado, and Hugh Cowan;  
digital representation by Richard L. Dart; and project coordinated by  
Michael N. Machette (ILP Task Group II-2 Co-chairman)

1998

Scale 1:750,000 Mercator Projection  
(longitude of central meridian, 84° W; latitude of  
true scale 0°; Clarke 1886 spheroid)



**Mapa de Fallas y Pliegues Cuaternarios de Costa Rica**

Proyecto Internacional de la Litósfera, Grupo de Trabajo II-2,  
Principales Fallas Activas del Mundo

Un proyecto de cooperación entre U.S. Geological Survey,  
Escuela Centroamericana de Geología—Universidad de Costa Rica  
y el Instituto Costarricense de Electricidad, San José, Costa Rica

Datos compilados por Walter Montero, Percy Denyer,  
Rafael Barquero, Guillermo Alvarado, y Hugh Cowan;  
representación digital por Richard L. Dart; proyecto coordinado por  
Michael N. Machette (ILP Grupo de Trabajo II-2 Co-chairman)

1998

Escala 1:750,000 Proyección de Mercator  
(longitud de meridiano central, 84° W; latitud de escala  
verdadera 0°; con base en el esferoide de Clarke 1886)

MAP EXPLANATION	SIMBOLOGIA DEL MAPA
<b>TIME OF MOST RECENT SURFACE RUPTURE</b>	<b>EDAD DE ÚLTIMA RUPTURA SUPERFICIAL</b>
— Historic	— Histórica
— Holocene (<10,000 yrs) or post last glaciation (<15,000 yrs)	— Holoceno - post glacial (<15,000 años)
— Quaternary, undifferentiated (<1,600,000 yrs)	— Cuaternario, undiferenciado (<1,600,000 años)
<b>PROBABLE SLIP RATE</b>	<b>PROBABLE TASA DE DESPLAZAMIENTO</b>
— > 5 mm/yr	— > 5 mm/año
— 1-5 mm/yr	— 1-5 mm/año
— < 1mm/yr	— < 1mm/año
<b>QUALITY</b>	<b>CALIDAD</b>
— Reliable	— Confiable
--- Poor or discontinuous at map scale	--- Pobre o discontinua en la escala del mapa
..... Inferred or concealed	..... Inferida u oculta
⊙ Slip rate determination (mm/yr)	⊙ Tasa de desplazamiento determinado (mm/año)
<b>STRUCTURE TYPE</b>	<b>TIPO DE ESTRUCTURA</b>
▲ Thrust or reverse fault (teeth on upper block)	▲ Falla inversa o corrimiento (triángulos en bloque superior)
⇌ Right-lateral (dextral) strike-slip fault	⇌ Falla de rumbo dextral
⇌ Left-lateral (sinistral) strike-slip fault	⇌ Falla de rumbo sinistral
⊥ Normal fault	⊥ Falla normal (círculo en bloque noñido)
⊥ Anticline	⊥ Anticinal
⊥ Syncline	⊥ Sinclinal
⊥ Monocline	⊥ Monoclinial
↙ Plunge direction	↙ Dirección y buzamiento del eje

Digital data prepared with ARC/INFO version 7.1.2  
running under Solaris version 2.6.1 on a Unix workstation.  
Date of last revision: October 28, 1998.  
This report is preliminary and has not been reviewed for  
conformity with U.S. Geological Survey editorial standards. Any  
use of trade, product, or firm names is for descriptive purposes  
and does not imply endorsement by the U.S. Government.