Исследование показало, что разлом Гарлок, простирающийся с востока на запад на 185 миль (297,7 км) от разлома Сан-Андреас до Долины Смерти, с июля сузился на 0,8 дюйма (2,032 см). Это первое задокументированное движение в современной истории. «Это удивительно. Мы никогда не видели, чтобы разлом Гарлок как-то менялся. Сейчас он вдруг изменил свое поведение», — заявил в интервью Los Angeles Time Захари Росс, доцент кафедры геофизики в California Institute of Technology и ведущий автор газеты. «Мы не знаем, что это значит», – добавил он.

Спутниковые снимки показывают, что движение разлома началось после того, как в Южной Калифорнии произошло самое сильное за последние два десятилетия землетрясение. Сначала толчок силой 6,4 балла сотряс пустыню Мохаве примерно в 120 милях (193 км) к северу от Лос-Анджелеса. А уже на следующий день произошел толчок в 7,1 балла в дополнение к более чем 100 000 подземных толчков.

Землетрясения, обрушившиеся на пустынный город Риджкрест, вызвали разрывы в сети взаимосвязанных разломов по всему региону. Это привело к дополнительной нагрузке на разлом Гарлок. Результаты исследования опубликовали в тот же день, когда губернатор Гэвин Ньюсом объявил о запуске системы раннего оповещения о землетрясениях ShakeAlert. Она будет использовать наземные датчики со всего штата для обнаружения землетрясений до того, как люди их почувствуют.