



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	COLABORADORES
Proyecciones de los climas presentes y futuros de la temperatura media anual y mensual del aire y la precipitación utilizando el modelo NHRCM (Non-Hydrostatic Regional Climate Model)-MRI para Panamá, en una resolución de 1 ó 2 km. Eventos extremos meteorológicos en la Cuenca del Canal de Panamá.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Instituto de Investigaciones Meteorológicas (MRI), Tsukuba, Japón.</li><li>2. Centro Internacional para la Gestión de Riesgos y Peligros del Agua (ICHARM), Japón.</li><li>3. Autoridad del Canal de Panamá (ACP).</li><li>4. IMHPA (Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá).</li><li>5. CITEC (Centro de Innovación, Investigación y Tecnología Hidroambiental).</li></ol>
Estudios e investigaciones sobre la estimación del flujo de carbono propio de zonas costeras en el Litoral Pacífico y su variación en las estaciones lluviosas y secas.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Universidad Castilla La Mancha (UCLM), España.</li><li>2. Universidad de Princeton, USA.</li><li>3. Penn State University, USA.</li><li>4. Universidad de Berkeley, USA.</li><li>5. STRI</li></ol>
Investigaciones basadas en simulaciones de dinámica molecular y en métodos de Montecarlo para analizar la dinámica atómica y de electrón acoplado en metales sometidos a irradiación intensa de láseres ultrarrápidos. Computación de Alto Rendimiento en clúster de GPUs. Estudios bioinformáticos y aplicaciones en la salud.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Universidad Tecnológica de Kaiserslautern, Alemania.</li><li>2. Universidad de Mendoza, Argentina.</li><li>3. Universidad de Málaga, España.</li><li>4. CoCeCAR. Consorcio entre el CeNat de Costa Rica, La Universidad de El Salvador, Salvador.</li><li>5. Instituto Conmemorativo Gorgas (IGorgas), Panamá.</li><li>6. INDICASAT, Panamá.</li></ol>
Implementación de aproximaciones matemáticas/numéricas en cálculos en paralelo para el estudio de flujo de agua subterránea en cuencas prioritarias de Panamá.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Universidad de California, Davis), USA.</li><li>2. IDAAN</li></ol>
Estudios de firmas espectrales de los cultivos y vegetación tomando como modelo el arroz (Oriza sativa L.), por ser un cultivo de interés a nivel nacional en Panamá.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. IDIAP</li><li>2. STRI</li><li>3. UP</li></ol>