

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

V Convocatoria Anual de Proyectos de Investigación con Fondos Internos- 2014.

Nombre de Proyecto:	Primer censo de la biodiversidad total de Zamora Chinchipe		
Fecha de inicio:	15/1/14	Fecha de finalización:	15/12/14
Área del Conocimiento:	Biológica y Biomédica	Código del Proyecto:	PROY_CCNN_965
Departamento:	Ciencias Naturales	Sección:	Sistemática y Diversidad
Línea Estratégica:	Desarrollar una Universidad como Alma Mater para el Siglo XXI	Programa de investigación:	Desarrollar una Universidad como Alma Mater para el Siglo XXI
Justificación Smart Land: Crea la base de datos mas importante sobre la biodiversidad de Zamora			
Tipo de Proyecto:	Investigación	Total Presupuesto:	9 990
Actividad Senescyt:	Ciencias exactas y naturales	Objetivo Senescyt:	Control y protección del medio ambiente
Área Senescyt:	Biodiversidad y Patrimonio Natural	Objetivo del Plan Nacional del Buen Vivir:	4: Fortalecer las Capacidades y Potencialidades de la Ciudadanía
Área UNESCO:	Ciencias	Sub-Área Unesco:	Ciencias de la vida

Participantes:		
	1. Nombre:	Donoso Vargas David Andres
	Correo Electrónico:	dadonoso@utpl.edu.ec
	Porcentaje de Participación:	50%
	Rol:	Dirección
	2. Nombre:	Angel Raimundo Benitez Chavez
	Correo Electrónico:	arbenitez@utpl.edu.ec
	Porcentaje de Participación:	10%
	Rol:	Participación
	3. Nombre:	Carlos James Naranjo Franco
	Correo Electrónico:	cjnarango@utpl.edu.ec
	Porcentaje de Participación:	10%
	Rol:	Participación
	4. Nombre:	Carlos Ruiz Carreira
	Correo Electrónico:	cruiz1@utpl.edu.ec
	Porcentaje de Participación:	10%
Rol:	Participación	
5. Nombre:	Fani Tinitana Imaicela	
Correo Electrónico:	ftinitana@utpl.edu.ec	
Porcentaje de Participación:	10%	
Rol:	Participación	
Objetivo General:	Generar la lista de biodiversidad total de Zamora	
Objetivos Específicos:	1. Digitalizar las publicaciones. 2. Digitalizar los metadatos. 3. Generar la lista de publicaciones relevantes. 4. Sintetizar y verificar la información.	
	Resultado:	1.1. Digitalización de 200 publicaciones. 2.1. Ingreso de los metadatos de 200 publicaciones. 3.1. Búsqueda en servidores de artículos y libros base. 4.1. Homogeneizan de los datos.

	Actividades:	<p>1.1.1. Escaneado y almacenado de artículos. 2.1.1. Ingreso manual de datos de las publicaciones. 3.1.1. Búsqueda de información base. 4.1.1. Chequeo de datos en servidores de búsqueda. Corrección de datos.</p>
Resumen Español:		
<p>Este estudio pretende generar información base sobre la biodiversidad total de la provincia de Zamora Chinchipe. Tiene tres fines principales. 1) Recopilar información base (nivel-1) sobre las especies biológicas presentes en Zamora. 2) Digitalizar los metadatos dentro de bases de datos (nivel-2). 3) Estandarizar esta información para su uso posterior por Smart land.</p>		
Resumen Inglés:		
<p>This study looks forward generate base information on the total biodiversity of Zamora Chinchipe province. It has 3 main aims. 1) Gather all the base information (level-1) on the biological species present in Zamora. 2) Digitalize all metadata in a database (level-2). 3) standardize this information for later use by Smart Land.</p>		
Justificación:		
<p>El primer eslabón para el aprovechamiento, manejo y desarrollo de los pueblos es el conocer que es lo que se tiene. Esta investigación pretende proveer el primer pilar (una lista de especies) de un conjunto de investigaciones que aportarían con información sobre los beneficios tangibles (p.ej. usos medicinales, construcción y medicinas, secuestro de carbono) e intangibles (p.ej. aire y agua pura, calidad del ambiente) que provee la naturaleza.</p>		
Metodología:		
<p>1. Se recopilarán libros y pdf que verifiquen la presencia de alguna especie dentro de la Provincia de Zamora. Se digitaliza toda esta información. 2. Se extrae los metadatos que registra la presencia de especies en Zamora. 3. Se sintetiza y depura la información.</p>		
Observación:		
<p>Este proyecto busca generar un gran lista de especies para la provincia de Zamora basado en publicaciones arbitradas. Este proyecto hace conjunto con un proyecto ya llevado a cabo en el departamento de CCNN (liderado por Carlos Ivan Espinosa) que pretende generar listas de especies para Zamora.</p>		
Palabras clave en español:	Biodiversidad, riqueza de especies, Zamora Chinchipe,	

	economía
Palabras clave en inglés:	Biodiversity, species richness, Zamora Chinchipe, economy
Introducción:	
<p>Quizá una de las preguntas más recurrentes en la vida de todo biólogo es: ¿Cuántas especies hay en el planeta? Durante siglos el hombre ha descrito cuanta planta, mamífero, insecto e incluso bacterias se ha cruzado por su camino. Hasta la fecha se han realizado cientos, o quizá miles, de investigaciones que aportan con datos para cuantificar la biodiversidad del planeta, pero hasta hoy, los esfuerzos han sido insuficientes y no se ha podido despejar esta interrogante. En el Libro Rojo de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN 2012, Butchart et al. 2012) se menciona que hasta 2012 se habrían descrito un total de 1 728 830 especies. Este número corresponde sólo a las especies conocidas por la ciencia; sin embargo el principal reto de los investigadores no es sumar lo conocido sino encontrar un método para poder predecir lo que desconocemos, o sea, estimar el número de esa gran diversidad invisible.</p>	
Estado del Arte:	
<p>El Ecuador es reconocido como uno de los países mega-diversos del planeta. Su diversidad biológica, a pesar de ser aún poco conocida, ha sido objeto de varios estudios por parte de investigadores y organizaciones, que han aportado con gran cantidad de información que se halla dispersa y poco organizada. Hasta el momento, en el Ecuador se han registrado casi 300 especies de mamíferos, 500 de anfibios, 25,000 de plantas, pero todavía no hay un primer estimado del número total de invertebrados que podría rondar entre 1-2 millones.</p>	
Bibliografía:	
<p>IUCN Red List. International Union for Conservation of Nature. v 2012. Butchart, et al. "Going or gone: defining 'Possibly Extinct' species to give a truer picture of recent extinctions" (pdf). Bull. B.O.C. 2006 126A.</p>	