

## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.



### GUSTAVO JAVIER TERAN ROSERO

Magíster en Gerencia Empresarial por la Escuela Politécnica Nacional. Quito. Curso de especialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas, CATIE. Experto en tanques de pensamiento y grupos de reflexión por la Universidad de Pennsylvania. USA. Ingeniero de Empresas por la Universidad Tecnológica Equinoccial. Quito. Ha desempeñado cargos gerenciales y técnicos en empresas privadas y públicas como Corporación Ekos, MarketWatch, Surveydata, Spectrum, Consultor Apoyo, Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos INEC, entre otros. Consultor de proyectos nacionales e internacionales para organismos privados, gubernamentales y no gubernamentales como Naciones Unidas, ART PNUD, Programa Mundial de Alimentos, Gallup, Corporación Latinobarómetro, IPSOS, Praxis, entre otros. Docente Universitario desde el año 2002, Docente Investigador de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi desde 2011 y Director del Centro de Investigación, Transferencia Tecnológica y Emprendimiento CITTE de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi desde junio del 2013.

## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE

(Entregado 06/05/2014 – Revisado 31/05/2014)

**Escuela de Turismo y Ecoturismo  
Universidad Politécnica Estatal del Carchi (UPEC) - Ecuador  
gustavo.teran@upec.edu.ec**

### Resumen

*El manejo de las cuencas hidrográficas se está convirtiendo en el punto de partida para el desarrollo humano con una perspectiva sostenible el cual incluye el mejoramiento de las capacidades humanas con el consiguiente aumento de la calidad de vida de la población y de una utilización adecuada del medio ambiente.*

*La Cuenca del Río Mira Mataje se encuentra ubicada en las provincias de Carchi, Imbabura y parte de Esmeraldas, en la República del Ecuador.*

*Este artículo presenta los resultados de la caracterización poblacional de la cuenca y un análisis para un óptimo manejo demográfico. El objetivo es el de presentar información sobre la caracterización socioeconómica de la cuenca, así como una propuesta estratégica de su manejo priorizando necesidades, este informe podrá ser utilizado por las autoridades y otros interesados tanto en el Ecuador como en Colombia.*

**Palabras Claves:** *Caracterización poblacional, demografía, cuenca hidrográfica.*

## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.

### Abstract

*The watershed management is becoming the starting point for human development with a sustainable perspective which includes the enhancement of human capabilities thereby increasing the quality of life of the population and appropriate use of the medium atmosphere.*

*Mira River Basin Mataje is located in the provinces of Carchi, Imbabura and Esmeraldas part in the Republic of Ecuador.*

*This paper presents the results of the characterization of the basin population and demographic analysis for optimum handling. The objective is to present information on the socio-economic characterization of the basin, as well as a strategic proposal for handling priority needs, this report may be used by the authorities and other stakeholders in both Ecuador and Colombia.*

**Keywords:** *Characterization population, demographics, watershed.*

### 1. Introducción

La cuenca Hidrográfica del Río Mira Mataje no posee información poblacional actualizada sobre sus realidad y prioridades socioeconómicas, dicha información es utilizada para realizar estrategias y propuestas en el manejo integral de la cuenca, así como para preparar el plan de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT, el plan operativo anual POA y determinar la agenda de prioridades que es utilizada para gestionar proyectos con cooperación internacional.

Para asegurar la provisión de agua para todas las necesidades actuales y futuras, y para mantener una buena calidad del agua; ingenieros, especialistas ambientales y expertos legales, así como personas en posiciones de tomar decisiones, necesitan que los datos básicos sobre la caracterización de la población afectada o beneficiada.

Una evaluación de la situación poblacional actual en las cuencas de los ríos Mira Mataje, es un componente crucial para realizar una propuesta integral del buen manejo futuro del agua, además, ayuda a estructurar un instrumento de planificación dentro del territorio para solucionar los problemas presentados por varios años; se identifican zonas que necesitan de un tratamiento específico para recuperar su mala situación actual en el que encuentran, se pretende una participación local más activa y específica en la búsqueda de soluciones a los conflictos de uso de los recursos naturales de la cuenca.

### 2. Materiales y métodos

Mediante un ensayo descriptivo derivado de una metodología documental, se expone el análisis de los modelos, enfoques y teoría que fundamentan y brindan el sustento científico a este análisis. Los métodos teóricos histórico-lógico, inducción-deducción y análisis-síntesis; y los métodos empíricos de la observación científica, encuesta, entrevista, escalas para medir

## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.

las actitudes y análisis de contenido son las directrices para realizar el análisis de la caracterización poblacional de la Cuenca Hidrográfica de los Ríos Mira – Mataje. Se realizó análisis comparativos desagregando información mediante indicadores duros y de percepción.

Los conceptos de población económicamente activa, demografía, densidad poblacional, participación ciudadana, son algunos de los nuevos conceptos emergentes en los cuales basar el progreso de las cuencas hidrográficas, provincias, ciudades y pueblos, necesitados de crecer a través de adecuadas políticas públicas, y entre otras cosas las actividades sociales y económicas, con el objetivo de mantener el sistema de bienestar que se desea alcanzar.

La caracterización poblacional es un instrumento preciso e imprescindible para conocer el estado de una cuenca hidrográfica. Antes de poder concertar las metas que quiere alcanzar un territorio, es preciso conocer fehacientemente cuál es la situación inicial de partida, esto se evidencia mediante la caracterización.

### 3. Resultados y discusión

La Cuenca Hidrográfica del Río Mira-Mataje en la provincia de Esmeraldas involucra tres parroquias del Cantón San Lorenzo, en la provincia del Carchi son los siguientes cantones los que pertenecen al área del estudio: Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca y Tulcán y en la provincia de Imbabura intervienen los cantones: Antonio Ante, Ibarra, Pimampiro, San Miguel de Urcuqui, Cotacachi y Otavalo. Del cantón Cotacachi intervienen solo 4 de las 9 parroquias y del cantón Otavalo participan 8 de las 10 parroquias.

Se pudieron crear 16 matrices de información y un gráfico sobre la caracterización poblacional, datos demográficos, psicográficos, nivel de ocupación, actividad laboral, entre otros, de la Cuenca Hidrográfica del Río Mira Mataje, los datos fueron analizados y desagregados a nivel provincial.

El área ecuatoriana de la cuenca Mira-Mataje tiene una población de aproximadamente 493.743 habitantes, de la cual el 78% está localizada en la provincia de Imbabura, el 20 % en la provincia de Carchi y tan solo un 2% en el área de San Lorenzo.

La población de la cuenca Mira Mataje es una población con ligero predominio rural representada por el 51,5%, contra un 48,5% de población urbana. Según los censos se puede apreciar que la población urbana ha crecido más que la población rural por efecto de migración hacia las ciudades. Sin embargo en términos generales también las áreas rurales tienen tasas de crecimiento positivo o muy de cerca. Esto implica que no existe ningún abandono permanente del campo aunque muchas personas del campo tienen que migran temporalmente en búsqueda de nuevas y mejores oportunidades de empleo e ingresos que puedan ofrecer las ciudades.

En la cuenca Mira Mataje existe una gran diversidad étnica y cultural caracterizada en su mayoría por mestizos.

Dentro del área de estudio existe una gran diversidad cultural en la cual hacen presencia varias nacionalidades y pueblos indígenas, cuyos territorios constituyen en algunos casos reservas ecológicas.

## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.

### 3.1. Nacionalidad Awá<sup>1</sup>

La nacionalidad Awá se extiende en el noroccidente del Ecuador a los dos lados de la frontera ecuatoriana-colombiana: en Ecuador abarcan desde el río Mataje (frontera con Colombia), hasta las estribaciones de Cayapas y transversalmente, entre las estribaciones de Chiltazon y San Javier de Cachaví y su lengua es el Awapit.

El pueblo Awá, tiene un territorio legalizado de 121.000 ha con una población de aproximadamente 3.000 personas. Están representados en 22 centros de la Federación Awá-FCA.

En Esmeraldas se encuentran en Guadualito, Mataje, Balsareño, Pambilar, La Unión, Valle de la Virgen, Río Bogotá y por último San Lorenzo en donde existen 6 Centros que agrupan a 800 Awás, que habitan en las parroquias de Santa Rita, Alto Tambo y Tululbí, estas dos últimas se localizan dentro de la cuenca Mira-Mataje.

En el Carchi los Centros Awá se encuentran ubicados en: Gualpí Medio, Gualpí Alto, Gualpí Bajo, Baboso, San Marcos, Tarabita, Guaré, La Guaña, Ojala, Ispi, Sabalera, San Marcos, Pailón y Río Verde, así como también en las parroquias de Tobar Donoso y Maldonado del Cantón Tulcán.

En Imbabura se encuentran asentados en Río Verde, en el cantón San Miguel de Urcuqui en la parroquia de La Merced de Buenos Aires y en el cantón Ibarra, parroquia de Lita, todos perteneciente a la Cuenca. La base de su subsistencia está en la yuca y una especie de banano que lo denominan “chiro” que complementan con la cacería, la pesca y el cultivo de huertos.

El territorio Awá, declarado como “Reserva Étnica y Forestal” es hábitat de una inmensa variedad de flora y fauna, considerada como un refugio ecológico especialmente para ciertas especies endémicas, siendo las más comunes las epífitas, hemiepífitas, helechos y bromelias. El área forma parte de la región del Chocó Biogeográfico, lo que la convierte en una de las zonas ecológicas más importantes.

De su superficie, el 80% corresponde al área costera, ubicándose en las cuencas hidrográficas de los ríos Mira, Santiago y Mataje.

### 3.2. Nacionalidad Chachi

La nacionalidad Chachi se localizan en un territorio de 105.468 has de las cuales solo el 21% están habitadas por el 94% de su población, el restante 79% del territorio está cubierto por bosques nativos. Su lengua nativa es el Chapalaa y su economía es de subsistencia basada en la producción de maíz, plátano, yuca. Los jóvenes se dedican a la pesca y caza, los excedentes son ocasionalmente comercializados al igual que la madera, el cacao, café y artesanías. Se estima que cuentan con una población de 12.000 habitantes asentados en cinco cantones de Esmeraldas. En el cantón de San Lorenzo se los ubica en la comunidad La Ceiba, parroquia de Tululbi que forma parte de la cuenca Mira-Mataje

Algunas comunidades nativas se encuentran en la Reserva Ecológica de Cotacachi-Cayapas y en la Reserva Ecológica Mache-Chindul.

---

<sup>1</sup> FUENTE: BID-JUNAC, Proyecto ATN/SF 3307-RE, Inventario sistematizado y actualizado de las actividades y proyectos de Integración Fronteriza en o por ejecución en la frontera Colombo-Ecuatoriana, 1990

## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.

### 3.3. Nacionalidad Kichwa

Los quichuas tienen una presencia significativa en Imbabura, su idioma natal es el Kichwa. Esta nacionalidad está conformada por los Otavalo, Natabuela, Caranqui, y Cayambis entre otros. La población Kichwa tiene una importante presencia en los cantones Otavalo y Cotacachi en la provincia de Imbabura, pero se encuentran también en otras partes de las cuencas.

### 3.4. Población Afro ecuatoriana

La población afro ecuatoriana está organizada con una estructura tradicional conocida como Palenques. En los cantones de Eloy Alfaro y San Lorenzo existen 9 palenques, con comunidades dispersas sobre 110.000 has. El Consejo Regional de Palenques es una organización de tercer grado que tiene un rol político a nivel local y nacional.

En el Carchi, en la parroquia de Tobar Donoso se asientan unas 44 familias afro ecuatorianas que en su mayoría son de origen colombiano y poseen cédulas de identidad de los dos países. Conviven con los Awás y junto a ellos son considerados un sector de extrema pobreza. El Cantón Bolívar también está poblado por aproximadamente 420 familias afrochoteñas.

En la provincia de Imbabura, el pueblo afro se asienta mayoritariamente en el valle del Chota, se estima que su presencia alcanza el 3,2% de la población total.

Los niveles ocupacionales y las ramas de actividades de los pobladores de la cuenca hidrográfica del Río Mira Mataje difieren significativamente entre las provincias que las conforman.

### Tablas

SE INCLUYEN EN LA CUENCA MIRA-MATAJE		SE EXCLUYEN DE LA CUENCA
<b>PROVINCIA DE CARCHI</b>		
<i>Cantón Tulcán</i>	<i>Parroquias: Santa Martha de Cuba, Pioter, Julio Andrade, El Carmelo, Maldonado, Chical y Tobar Donoso</i>	<i>Parroquias: Tulcán, Tufiño y Urbina (Forman parte de la cuenca Carchi-Guaitara)</i>
<i>Espejo</i>	<i>Parroquias: El Ángel, El Goaltal, La Libertad y San Isidro</i>	
<i>Montúfar</i>	<i>Parroquias: urbana San Gabriel, rurales: Chitán de Navarrete, Cristóbal Colón, Fernández Salvador, La Paz y Piartal</i>	
<i>Mira</i>	<i>Parroquias: Mira, Jijón y Caamaño, Concepción y Juan Montalvo</i>	
<i>Bolívar</i>	<i>Parroquias: Bolívar, García Moreno, Los Andes, San Vicente de Pusir, San Rafael y Monte Olivo</i>	
<i>San Pedro de Huaca</i>	<i>Parroquias: Huaca y Mariscal Sucre</i>	
<b>PROVINCIA DE ESMERALDAS</b>		
<i>San Lorenzo</i>	<i>Parroquias: Alto Tambo, Mataje y Tululbí</i>	<i>Parroquias: San Lorenzo, Tambillo, Calderón, Carondelet, Santa Rita, 5 de Junio, Concepción, Urbina, Ancón y San Javier Cachaví.</i>
<b>PROVINCIA DE IMBABURA</b>		
<i>Cotacachi</i>	<i>Parroquias: Quiroga, Cotacachi, Plaza Gutiérrez, Imantag</i>	<i>Parroquias: Apuela, Vacas Galindo, 6 de Julio, García Moreno y Peñaherrera (Parte de las cuencas Santiago y Esmeraldas)</i>
<i>Atuntaqui</i>	<i>Parroquias: San José de Choltura, Atuntaqui, San Roque, San Francisco de Natabuela, Imbaya</i>	
<i>Ibarra</i>	<i>Parroquias: San Antonio, Ibarra, Carolina, Lita, La Esperanza, Ambuquí, Angochagua y Salinas</i>	
<i>Otavalo</i>	<i>Parroquias: Eugenio Espejo, Otavalo, San José de Quichinche, González Suárez, San Juan de Ilumán, San Rafael, Miguel Egas, San Pablo</i>	<i>Parroquias: Selva Alegre y Pataqui (Parte de la Cuenca Esmeraldas)</i>
<i>Pimampiro</i>	<i>Parroquias: Mariano Acosta, Chuga, San Francisco de Sigspamba, Pimampiro</i>	
<i>San Miguel de Urcuquí</i>	<i>Parroquias: Tumbabiro, Urcuquí, San Blas, Cahuasquí, La Merced de Buenos Aires, Pablo Arenas</i>	

**Fuente:** Instituto Ecuatoriano Espacial e Infoplan  
Elaboración propia.

## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.

**Tabla 1. Ubicación y División Administrativa de la Cuenca Hidrográfica Río Mira-Mataje.**

	Área urbana o rural					
	Área urbana		Área rural		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
<i>Carchi</i>	28938	29,1%	70639	70,9%	99577	100,0%
<i>Esmeraldas</i>	564	6,4%	8233	93,6%	8797	100,0%
<i>Imbabura</i>	209780	54,4%	175589	45,6%	385369	100,0%
<i>Total</i>	239282	48,5%	254461	51,5%	493743	100,0%

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
Elaboración propia.

**Tabla 2. Distribución poblacional de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje por área**

	Cuál es el Sexo					
	Hombre		Mujer		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
<i>Carchi</i>	49537	49,7%	50040	50,3%	99577	100,0%
<i>Esmeraldas</i>	4672	53,1%	4125	46,9%	8797	100,0%
<i>Imbabura</i>	186880	48,5%	198489	51,5%	385369	100,0%
<i>Total</i>	241089	48,8%	252654	51,2%	493743	100,0%

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
Elaboración propia.

**Tabla 3. Distribución poblacional de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje por género**

	Tiene cédula de ciudadanía ecuatoriana					
	Si		No		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
<i>Carchi</i>	80289	80,6%	19288	19,4%	99577	100,0%
<i>Esmeraldas</i>	5516	62,7%	3281	37,3%	8797	100,0%
<i>Imbabura</i>	306884	79,6%	78485	20,4%	385369	100,0%
<i>Total</i>	392689	79,5%	101054	20,5%	493743	100,0%

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
Elaboración propia.

## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.

**Tabla 4. Tenencia de cédula ecuatoriana de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje.**

	<i>Está inscrito en el Registro Civil</i>			
	<i>Si</i>		<i>No</i>	
	<i>Casos</i>	<i>%</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
<i>Carchi</i>	17684	91,7%	1604	8,3%
<i>Esmeraldas</i>	2645	80,6%	636	19,4%
<i>Imbabura</i>	75368	96,0%	3117	4,0%
<i>Total</i>	95697	94,7%	5357	5,3%

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
Elaboración propia.

**Tabla 5. Inscripción en el Registro Civil de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje**

	<i>Tiene seguro de salud privado</i>					
	<i>Si</i>		<i>No</i>		<i>Se ignora</i>	
	<i>Casos</i>	<i>%</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
<i>Carchi</i>	4010	4,0%	92377	92,8%	3190	3,2%
<i>Esmeraldas</i>	551	6,3%	7423	84,4%	823	9,4%
<i>Imbabura</i>	28399	7,4%	342302	88,8%	14668	3,8%
<i>Total</i>	32960	6,7%	442102	89,5%	18681	3,8%

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
Elaboración propia.

**Tabla 6. Tenencia de seguro de salud privado de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje.**

	<i>Tiene discapacidad permanente por más de un año</i>							
	<i>Si</i>		<i>No</i>		<i>No Responde</i>		<i>Total</i>	
	<i>Casos</i>	<i>%</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
<i>Carchi</i>	6781	6,8%	86947	87,3%	5849	5,9%	99577	100,0%
<i>Esmeraldas</i>	580	6,6%	7082	80,5%	1135	12,9%	8797	100,0%
<i>Imbabura</i>	21685	5,6%	341972	88,7%	21712	5,6%	385369	100,0%
<i>Total</i>	29046	5,9%	436001	88,3%	28696	5,8%	493743	100,0%

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
Elaboración propia.



## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.

**Tabla 7. Tenencia de discapacidad de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje.**

		PROVINCIA							
		Carchi		Esmeraldas		Imbabura		Total	
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Como se identifica según su cultura y costumbres	Indígena	4035	4,1%	1632	18,6%	101989	26,5%	107656	21,8%
	Afro ecuatoriano/a	5150	5,2%	1825	20,7%	11960	3,1%	18935	3,8%
	Negro/a	1555	1,6%	1598	18,2%	3722	1,0%	6875	1,4%
	Mulato/a	1273	1,3%	736	8,4%	4888	1,3%	6897	1,4%
	Montubio/a	271	,3%	58	,7%	1001	,3%	1330	,3%
	Mestizo/a	84840	85,2%	2629	29,9%	251022	65,1%	338491	68,6%
	Blanco/a	2322	2,3%	296	3,4%	10274	2,7%	12892	2,6%
	Otro/a	131	,1%	23	,3%	513	,1%	667	,1%
	Total	99577	100,0%	8797	100,0%	385369	100,0%	493743	100,0%

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
Elaboración propia.

**Tabla 8. Auto identificación étnica de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje**

		PROVINCIA							
		Carchi		Esmeraldas		Imbabura		Total	
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Sabe leer y escribir	Si	81847	90,8%	5519	74,3%	308560	88,7%	395926	88,9%
	No	8255	9,2%	1910	25,7%	39235	11,3%	49400	11,1%
	Total	90102	100,0%	7429	100,0%	347795	100,0%	445326	100,0%

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
Elaboración propia.

**Tabla 9. Nivel de alfabetización de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje**

		PROVINCIA							
		Carchi		Esmeraldas		Imbabura		Total	
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Asiste actualmente a un establecimiento de enseñanza regular	Si	31158	34,6%	2814	37,9%	131008	37,7%	164980	37,0%
	No	58944	65,4%	4615	62,1%	216787	62,3%	280346	63,0%
	Total	90102	100,0%	7429	100,0%	347795	100,0%	445326	100,0%

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
Elaboración propia.



## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.

**Tabla 10. Asistencia a un establecimiento de enseñanza regular de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje**

	PROVINCIA								
	Carchi		Esmeraldas		Imbabura		Total		
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	
Cual es el nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió	Ninguno	4851	5,4%	1298	17,5%	25377	7,3%	31526	7,1%
	Centro de Alfabetización/(EBA)	676	,8%	129	1,7%	3689	1,1%	4494	1,0%
	Pre escolar	758	,8%	174	2,3%	4185	1,2%	5117	1,1%
	Primario	42555	47,2%	3114	41,9%	131685	37,9%	177354	39,8%
	Secundario	14277	15,8%	855	11,5%	68904	19,8%	84036	18,9%
	Educación Básica	13152	14,6%	885	11,9%	35794	10,3%	49831	11,2%
	Educación Media	5409	6,0%	233	3,1%	22072	6,3%	27714	6,2%
	Ciclo Postbachillerato	601	,7%	26	,3%	2801	,8%	3428	,8%
	Superior	6552	7,3%	112	1,5%	44882	12,9%	51546	11,6%
	Postgrado	270	,3%	41	,6%	2794	,8%	3105	,7%
	No aplica/No responde	1001	1,1%	562	7,6%	5612	1,6%	7175	1,6%
	Total	90102	100,0%	7429	100,0%	347795	100,0%	445326	100,0%

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
Elaboración propia.

**Tabla 11. Nivel de instrucción de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje**

	PROVINCIA								
	Carchi		Esmeraldas		Imbabura		Total		
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	
Qué hizo la semana pasada	Trabajó al menos una hora	28881	32,1%	2664	35,9%	131080	37,7%	162625	36,5%
	No trabajó pero SI tiene trabajo	824	,9%	112	1,5%	4281	1,2%	5217	1,2%
	Al menos una hora fabricó algún producto o brindó algún servicio	872	1,0%	56	,8%	5721	1,6%	6649	1,5%
	Al menos una hora ayudó en algún negocio o trabajo de un familiar	780	,9%	71	1,0%	5094	1,5%	5945	1,3%
	Al menos una hora realizó labores agrícolas o cuidó animales	7011	7,8%	289	3,9%	11595	3,3%	18895	4,2%
	Es Cesante; Buscó trabajo habiendo trabajado antes y está disponible para trabajar	310	,3%	6	,1%	1468	,4%	1784	,4%
	No trabajó	51424	57,1%	4231	57,0%	188556	54,2%	244211	54,8%
	Total	90102	100,0%	7429	100,0%	347795	100,0%	445326	100,0%

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
Elaboración propia.

## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.

**Tabla 12. Actividad laboral de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje**

		PROVINCIA							
		Carchi		Esmeraldas		Imbabura		Total	
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Estado civil	Casado/a	31028	41,3%	500	8,8%	122590	42,5%	154118	41,7%
	Unido/a	8772	11,7%	2812	49,8%	26576	9,2%	38160	10,3%
	Separado/a	1567	2,1%	202	3,6%	7572	2,6%	9341	2,5%
	Divorciado/a	926	1,2%	32	,6%	7215	2,5%	8173	2,2%
	Viudo/a	3059	4,1%	129	2,3%	12448	4,3%	15636	4,2%
	Soltero/a	29696	39,6%	1976	35,0%	112058	38,8%	143730	38,9%
	Total	75048	100,0%	5651	100,0%	288459	100,0%	369158	100,0%

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
*Elaboración propia.*

**Tabla 13. Estado Civil de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje**

		PROVINCIA							
		Carchi		Esmeraldas		Imbabura		Total	
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Seguridad Social aporta o es afiliado	Seguro ISSFA	221	,3%	13	,2%	1120	,4%	1354	,4%
	Seguro ISSPOL	139	,2%	5	,1%	940	,3%	1084	,3%
	IESS Seguro general	6009	8,0%	448	7,9%	40048	13,9%	46505	12,6%
	IESS Seguro voluntario	509	,7%	37	,7%	3874	1,3%	4420	1,2%
	IESS Seguro	6464	8,6%	317	5,6%	8802	3,1%	15583	4,2%
	Es jubilado del IESS/ISSFA/ISSPOL	614	,8%	19	,3%	5724	2,0%	6357	1,7%
	No aporta	58515	78,0%	4064	71,9%	216420	75,0%	278999	75,6%
	Se ignora	2577	3,4%	748	13,2%	11531	4,0%	14856	4,0%
	Total	75048	100,0%	5651	100,0%	288459	100,0%	369158	100,0%

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
*Elaboración propia.*

## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.

**Tabla 14. Estado Civil de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje**

		PROVINCIA							
		Carchi		Esmeraldas		Imbabura		Total	
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Rama de actividad recodificada	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	21791	55,2%	1683	50,8%	29652	18,0%	53126	25,6%
	Explotación de minas y canteras	53	,1%	136	4,1%	285	,2%	474	,2%
	Industrias manufactureras	1804	4,6%	166	5,0%	27774	16,9%	29744	14,3%
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	55	,1%	1	,0%	424	,3%	480	,2%
	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	43	,1%	2	,1%	385	,2%	430	,2%
	Construcción	985	2,5%	87	2,6%	10939	6,6%	12011	5,8%
	Comercio al por mayor y menor	2984	7,6%	103	3,1%	27785	16,9%	30872	14,9%
	Transporte y almacenamiento	1407	3,6%	50	1,5%	7902	4,8%	9359	4,5%
	Actividades de alojamiento y servicio de comidas	434	1,1%	41	1,2%	5460	3,3%	5935	2,9%
	Información y comunicación	255	,6%	4	,1%	1965	1,2%	2224	1,1%
	Actividades financieras y de seguros	131	,3%	0	,0%	1370	,8%	1501	,7%
	Actividades inmobiliarias	17	,0%	0	,0%	143	,1%	160	,1%
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	195	,5%	2	,1%	2017	1,2%	2214	1,1%
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	341	,9%	21	,6%	2761	1,7%	3123	1,5%
	Administración pública y defensa	1457	3,7%	49	1,5%	6802	4,1%	8308	4,0%
	Enseñanza	1913	4,9%	59	1,8%	8800	5,3%	10772	5,2%
	Actividades de la atención de la salud humana	457	1,2%	22	,7%	3610	2,2%	4089	2,0%
	Artes, entretenimiento y recreación	69	,2%	2	,1%	802	,5%	873	,4%
	Otras actividades de servicios	317	,8%	10	,3%	2485	1,5%	2812	1,4%
	Actividades de los hogares como empleadores	791	2,0%	38	1,1%	5335	3,2%	6164	3,0%
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	4	,0%	0	,0%	74	,0%	78	,0%	
No declarado	3175	8,0%	722	21,8%	12469	7,6%	16366	7,9%	
Trabajador nuevo	763	1,9%	115	3,5%	5468	3,3%	6346	3,1%	
<b>Total</b>	<b>39441</b>	<b>100,0%</b>	<b>3313</b>	<b>100,0%</b>	<b>164707</b>	<b>100,0%</b>	<b>207461</b>	<b>100,0%</b>	

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
*Elaboración propia.*

## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.

**Tabla 15. Rama de actividad de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica Río Mira Mataje**

		PROVINCIA							
		Carchi		Esmeraldas		Imbabura		Total	
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Grupo de ocupación recodificado	Directores y gerentes	370	,9%	10	,3%	2987	1,8%	3367	1,6%
	Profesionales científicos e intelectuales	2122	5,4%	47	1,4%	11728	7,1%	13897	6,7%
	Técnicos y profesionales del nivel medio	530	1,3%	21	,6%	4417	2,7%	4968	2,4%
	Personal de apoyo administrativo	1294	3,3%	41	1,2%	9275	5,6%	10610	5,1%
	Trabajadores de los servicios y vendedores	3733	9,5%	194	5,9%	29806	18,1%	33733	16,3%
	Agricultores y trabajadores calificados	10528	26,7%	834	25,2%	16339	9,9%	27701	13,4%
	Oficiales, operarios y artesanos	2556	6,5%	122	3,7%	32198	19,5%	34876	16,8%
	Operadores de instalaciones y maquinaria	1632	4,1%	212	6,4%	10385	6,3%	12229	5,9%
	Ocupaciones elementales	12566	31,9%	994	30,0%	28902	17,5%	42462	20,5%
	Ocupaciones militares	140	,4%	0	,0%	476	,3%	616	,3%
	No declarado	3207	8,1%	723	21,8%	12726	7,7%	16656	8,0%
	Trabajadores nuevos	763	1,9%	115	3,5%	5468	3,3%	6346	3,1%
<b>Total</b>	<b>39441</b>	<b>100,0%</b>	<b>3313</b>	<b>100,0%</b>	<b>164707</b>	<b>100,0%</b>	<b>207461</b>	<b>100,0%</b>	

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010 e investigación primaria.  
Elaboración propia.



**Gráfico 1. División Político Administrativa de la Cuenca del Río Mira-Mataje.**  
**Fuente.** Diagnóstico de las Cuenas Hidrográficas Binacionales Mira, Mataje y Carchi-Guaitara

## CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MIRA-MATAJE.

### 4. Conclusiones

- La Cuenca Hidrográfica del Río Mira Mataje tiene una importante densidad poblacional en las provincias de Imbabura y Carchi, en Esmeraldas tan solo está representada por el 2%.
- La caracterización poblacional de los habitantes de la Cuenca Hidrográfica del Río Mira-Mataje en las provincias de Imbabura y Carchi son muy similares entre sí, la provincia de Esmeraldas tiene diferencias significativas en el comportamiento poblacional, un ejemplo claro es el estado civil donde en Esmeraldas el porcentaje de unión libre es significativamente más alto que en Imbabura y Carchi.
- Hay una diversidad cultural y étnica en los pobladores de la cuenca, es importante analizar y profundizar el comportamiento de cada poblado y comunidad.

### 5. Recomendaciones

- Correlacionar el comportamiento de la población de la cuenca hidrográfica Mira Mataje con las variables de vivienda y acceso a los servicios básicos.
- Contrastar la caracterización poblacional de la cuenca con sus características biofísicas.
- Analizar el impacto que tendría el diferenciar políticas públicas entre etnias en la cuenca hidrográfica para mejorar el acceso al agua y las condiciones socio-económicas de ésta.

### 6. Referencias bibliográficas:

- Articulación de redes territoriales (2011). *Prioridades para el desarrollo integral*. Ecuador
- Cárdenas, Juan y Fonseca, Olga (1996). *Sistema de indicadores para el seguimiento de la gestión ambiental - SISGA-*. Bogotá: Universidad Javeriana.
- Colectivo de autores (1999). *Serie aprender a investigar. Instituto colombiano para el Fomento de la Educación Superior, ICFES. 3ª Edición: (corregida y aumentada)*. Santa Fe de Bogotá, D.C.
- CEPAL (2011). *Literatura sobre indicadores de sostenibilidad*.
- Clasificación Industrial Uniforme de todas las actividades económicas, Rev 4.1., disponible en <http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regct.asp?lg=4.1>.
- Faustino, J; Watler,W; (2013). Construcción del plan de gestión de cuencas hidrográficas Turrrialba Costarrica/CATIE. Curso internacional en línea unidad II pdf.
- Faustino, J; Watler,W; (2013). Lineamientos para la ejecución del plan de gestión de cuencas hidrográficas Turrrialba Costarrica/CATIE. Curso internacional en línea unidad III pdf.
- Hernández Sampiere, R.; Fernández-Collado, C.; Baptista Lucio, P. (2006). *Metodología de la investigación*. Cuarta edición. Editorial Mc Graw Hill Interamericana Editores SA, México, D. F.
- INEC Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2010). *VII Censo de Población y VI de Vivienda*. Ecuador.
- INEC Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2010). *II Censo Nacional Económico*. Ecuador.
- INEC Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2010). *Metodología ESPAC*. Ecuador.
- INEC Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2006) Interpretación de la encuesta de condiciones de vida. Ecuador.
- Secretaría Ejecutiva de la Comisión de Vecindad Ecuatoriano – Colombiana Capítulo Ecuador (2004), Diagnóstico de las Cuencas Hidrográficas Binacionales Mira - Mataje y Carchi – Guaitara.