

# APORTE SANTIAGUINO

CONTENIDO	Pág.
PRESENTACIÓN	5
Capacidad de las plantas nativas en ambientes con drenaje ácido para la bioacumulación de metales pesados. Capability of native plants in acid drainage water environment using for bioaccumulation of heavy metals	9
Niveles de concentración de metales pesados en especies vegetales emergentes en el pasivo minero ambiental de Ticapampa, Catac, Huaraz, Perú. Levels of heavy metals concentration in emergent plant species in the mining environmental liabilities Ticapampa, Catac, Huaraz Peru.	21
Rescate y sistematización de conocimientos colectivos de la comunidad campesina de cátaac vinculados al uso sostenible de la biodiversidad Rescue and systemation of collective knowledge of the contrymen in the community of catac that are tied to the sustainable use of the biodiversity	27
“Instalaciones de cocinas mejoradas en la cordillera negra de Ancash- comunidad de Chincay con el fin de conservar el medio ambiente” "Installation of improved stoves in the cordillera negra of Ancash - community Chincay to conserve the environment"	37
Evaluación de la calidad del agua de consumo humano de Shancayán y anexos. Evaluation the quality of the water of consumption of the neighborhood of Shancayán and annexes	43
Evaluación de un índice biótico en el río chicama regiones La Libertad, Cajamarca . Perú. Evaluation of a biotic index in the chicama river . Regions The Libertad, Cajamarca. Peru	51
Aplicación de la geomecanica para el mejoramiento del sistema operativo del yacimiento madrugada de la uea admirada Atila - minera Huinac sac. Application the geomecanic for the improvement of the operative system of the madrugada yacimiento uea admirada Atila - Huinac mining sac	59
Tecnología de conservación y ventajas competitivas de la pulpa de palta, producida en el Callejón de Huaylas, como materia prima para la industria. Conservation technology and competitive advantages of the avocado pulp produced in the Callejon de Huaylas, as raw material for industry.	63
“Impacto del cambio climatico sobre la producción de cinco cultivos principales en el departamento de Ancash” The impact of the change over the yield of five main cultivation in the department of Ancash	69
“La cultura organizacional como herramienta para incrementar la competitividad de la gestion de recursos humanos de la curtiembre, industrias y negocios del norte sac, del distrito de el Porvenir-Trujillo” “organizational culture as a tool to increase the competitiveness of the human resource management of the business and industry curtiembre sac north district of the Porvenir-Trujillo”	79
La empresa comunal y su impacto en la economía de la familia comunera de cátaac The communal company and his impact in the economy of the family Cátaac comunera	85
“Los costos abc y su incidencia en la determinación de costos de la prestación de servicios de las unidades vehiculares de la unasam, periodo primer semestre 2008” The costs abc and his incident in the determination of costs of the rendering of services of the traffic units of the unasam, period the first semester 2008	91
“La gestion económica y sus efectos en el crecimiento sostenido de las micro y pequeñas empresas manufactureras en el Callejon de Huaylas año 2008” The management and its effects in the sustainable growing micro and small manufactured enterprises in the Callejón of Huaylas - year 2008	97
<b>Migración y desarrollo urbano de la ciudad de Huaraz</b> <b>Migration in development of the city of Huaraz</b>	<b>103</b>

# APORTE SANTIAGUINO

Tratamiento térmico y susceptibilidad a la corrosión del acero austenítico 316-L en solución de NaCl a diferente pH Thermal treatment and corrosion susceptibility of 316-L austenitic steel in NaCl solution at different levels of pH.	109
Influencia del estado nutricional en el rendimiento académico de los alumnos de Obstetricia de la Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional "Santiago Antúnez de Mayolo", 2008. (influence of the nutritional state on the academic yield of the obstetrics students of the faculty of Medical Sciences, National University "Santiago Antúnez de Mayolo", 2008)	117
Violencia familiar y factores de riesgo en las mujeres que asistieron a la comisaría de Huaraz en el período enero-octubre 2007 (family violence and factors of risk in the women that went to the police station of Huaraz in the period of January - October 2007)	123
"Factores epidemiológicos que influyen en la morbilidad puerperal. Hospital Víctor Ramos Guardia. Huaraz. 2006" "epidemiological factors influencing morbidity postpartum. Víctor Ramos Guardia. Hospital. Huaraz. 2006"	129
Epidemiología de los factores de riesgo del retardo de crecimiento intrauterino en el Hospital "Víctor Ramos Guardia" de Huaraz 2004 - 2006 The intrauterine growth retardation epidemiology in the hospital "Víctor Ramos Guardia" Huaraz 2004 - 2006.	137
Planes de atención estandarizada para la práctica clínica de atención de enfermería en pacientes con traumatismo encefalo craneal Standardize care plans for the clinical practice of nursing care in patients with cranial trauma brain	149
Beneficios de la técnica de irrigación de colostomía de los clientes colostomizados atendidos en el servicio de cirugía del Hospital Víctor Ramos Guardia Huaraz enero 2002 - agosto 2007 Benefits of the technique of irrigation colostomy colostomized assisted customer service in the hospital for surgery of the Víctor Ramos Guardia Huaraz January 2002 - August 2007	159
"Estado nutricional, anemia ferropénica y parasitosis intestinal en niños menores de cinco años del asentamiento humano de Chayhua distrito de Huaraz 2008" Nutritional condition (state), iron deficiency anemia and parasitosis intestinal in five-year-old minor children of the human accession of Chayhua district of Huaraz 2008.	167
Infarto esplénico en la altura, Huaraz- Perú (3.100 m) Splenic infarct at high altitude, Huaraz- Perú (3.000 m)	173
"Factores epidemiológicos frecuentes del aborto clínico. Hospital de Apoyo de Barranca enero - junio 2007" "Epidemiological factors of recurrent clinical abortion. Hospital support of Barranca January - June 2007"	179
Los derechos lingüísticos como teoría y como práctica en Huaraz, Ancash Linguistic rights as theory and praxis in Huaraz, Ancash	187
Estudio gramatical y semántico de la ditransitividad en el quechua de Ancash Grammatical and semantic study of ditransitivity in Ancash quechua	193
Aprendizaje de la matemática mediante el desarrollo de experiencias significativas Mathematics teaching through significant experiences.	199
Nivel de coherencia interna del plan curricular 1993 y evidencias del mismo en la promoción 1993, de la escuela profesional de enfermería de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - Huaraz Internal coherence's level of the plan curricular 1993 and evidence of the same in the promotion 1993, nursing's professional school UNASAM - Huaraz	205
Laboratorios virtuales de física Virtual laboratory of physics	213
Relación entre la satisfacción con la profesión elegida y el rendimiento académico de los estudiantes de primaria y educación bilingüe intercultural de la "UNASAM". Relation between the satisfaction with the profession chosen and the academic performance of the students of primary and bilingual education intercultural of the "UNASAM".	219

# MIGRACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE LA CIUDAD DE HUARAZ

Juan Manuel Schreiber Rodríguez<sup>1</sup>, Francisco Ismael Neyra Rojas<sup>2</sup>

## RESUMEN

El estudio busca explicar cómo la migración impacta negativamente en el desarrollo urbano de la ciudad de Huaraz. Después del terremoto del año de 1970, motivado por las inversiones del estado a través de: CRYRZA, ORDEZA, ORDENOR CENTRO, se produjo la migración del campo a la ciudad y de otras ciudades del país, lo que generó a la postre, la escasez de trabajo, el encarecimiento del nivel de vida, la falta de vivienda, produciéndose las invasiones de las zonas ribereñas de los ríos y faldas escarpadas de los cerros aledaños a la ciudad; este desorden y caos no pudo ser controlado oportunamente sobre todo por la debilidad de los Gobiernos Locales, la indiferencia y la tediosa actitud de los funcionarios de las oficinas de Desarrollo Urbano que no contaron oportunamente con un Plan de Desarrollo Urbano Integral.

El desborde popular que se produjo, principalmente en las dos últimas décadas del siglo XX, por la migración campo-ciudad ocasionó el crecimiento desordenado de la ciudad, que hoy es difícil de corregir, esta realidad que se va agravando por la crisis tendencial de las instituciones tutelares en el aspecto de regulación urbana; fueron las razones que nos estimularon para realizar el presente trabajo de investigación.

**Palabras Claves:** Migración, invasión y desarrollo urbano desordenado

## *Migration in Development of the City of Huaraz*

## ABSTRACT

Study tries to explain how migration impact negatively in Huaraz urban urban development. After the earthquake of 1970 year, once was motivated for the investments state to crosswise of: CRYRZA, ORDEZA, I PUT IN THE CENTER ORDENOR, he produced migration from the countryside to the city and of another cities domestic, what he generated in the long run, the work scarcity, the rise in price of the level of life, the lack of housing, produciéndose the bordering hills's invasions of the riverside zones of the rivers and skirts scarped to the city; This disorder and chaos could not be controlled in good timing most of all for the weakness of the Governments Locales, the indifference and the tedious attitude of the officials of Desarrollo Urbano's offices that they did not count on in good timing a Urban Development plan for Integral.

The popular overflowing that was produced, principally in both the century's last decades XX, for the migration I camp-city caused the growth once was disordered urban, than today he is difficult of correcting, this reality that attends itself aggravating for the crisis institutional tendencial tutorial in the urban- regulation aspect; They went the reasons that they stimulated us to accomplish present fact-finding work.

**Key words:** Migration, invasion and urban sprawl

<sup>1</sup> Arquitecto, Bachiller en Arquitectura y Magister en Políticas Sociales

<sup>2</sup> Licenciado en Sociología, Bachiller y Magister en Sociología y Políticas Sociales

## INTRODUCCIÓN

El problema de la vivienda y el crecimiento urbano de la ciudad de Huaraz se ha dado en forma desarticulada con su entorno, generándose un fenómeno social de características singulares tanto por su dimensión e intensidad, como por falta de espacio físico. El crecimiento urbano que avanza hacia el lado este y norte sobre terrenos de zonas agrícolas y eriazas adyacentes de la ciudad demanda en forma urgente de un nuevo enfoque de planificación urbana integral que garantice mejores niveles de vida para la población en el futuro.

El presente trabajo de investigación tiene por objeto responder a dos preguntas:

¿Cómo se relaciona el desarrollo urbano desordenado de la ciudad de Huaraz con la migración, la falta de trabajo, el encarecimiento del nivel de vida, las diferencias marcadas entre sectores medios, altos y marginales?

En este marco, el presente trabajo de investigación tiene como objetivo explicar cómo la migración y el desconocimiento de una planificación integral urbana por parte de las autoridades y funcionarios de los Gobiernos Locales impactan negativamente en el desarrollo urbano de la ciudad de Huaraz.

Nuestra hipótesis es, la ciudad de Huaraz tiene un desarrollo urbano desordenado, determinado por la migración, la falta de trabajo, el encarecimiento del nivel de vida, la necesidad de vivienda y las diferencias marcadas entre sectores sociales aunado a la deficiente gestión de los Gobiernos Locales.

El universo del estudio constituyen el total de las familias residentes de ciudad de Huaraz, para la extracción de la muestra se utilizó la fórmula para la población finita. Para recoger la información primaria se diseñó dos cuestionarios estructurados con preguntas vinculadas con las variables de las hipótesis de trabajo, una guía de encuesta para las familias y otra guía de entrevista para los líderes; las mismas que conjuntamente con la literatura consultada permitieron contrastar las hipótesis formuladas con la realidad.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El diseño de investigación que hemos seleccionado es **el diseño no experimental**, es aquella que se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, es investigación donde no hacemos variar intencionalmente las variables independientes. Lo que hacemos en la investigación no experimental es observar fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos. El diseño apropiado bajo este enfoque no experimental que hemos utilizado es el **Transeccional o Transversal**, porque recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único. Su propósito es describir variables, y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado.

Las técnicas que se ha utilizado en el presente trabajo de investigación, es las **Técnicas de observación**, en el entendido que el método no basta ni es todo; se necesitan procedimientos y medios que hagan operativos los métodos. A este nivel se sitúan las Técnicas de Observación. Estas, como los métodos, son respuestas al "como hacer" para alcanzar un fin o resultado propuesto, pero se sitúan a nivel de los hechos o de las etapas prácticas. Es decir, las Técnicas de Observación son procedimientos de recolección de datos.

Para recabar información descriptiva y explicativa, los instrumentos de medición fundamentales que se utilizaron son la **Guía de Encuesta** para la población seleccionada en la muestra y la **Guía de Entrevista** para las autoridades y responsables de instituciones del control del desarrollo urbano.

## RESULTADOS: MIGRACIÓN

- De las familias encuestadas, el 12.8% de la población masculina y el 2.5% de la población femenina residente en la ciudad de Huaraz, son nacidos en la provincia de Recuay, seguido, por el 10.7% de la población masculina y el 2.0% población femenina son procedentes de la provincia de Aija; mientras que los nacidos en otras provincias del Departamento y Ciudades del país residentes en la ciudad en Huaraz son en menor porcentaje.

**TABLA N° 01.-ORIGEN DE NACIMIENTO DE LOS RESIDENTES DE LA CIUDAD DE HUARAZ**

Nacido fuera de Huaraz	Femenino		Masculino		Total	
	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%
Huaylas	4	1.0	41	10.5	45	11.5
Yungay	5	1.3	23	5.9	28	7.2
Aija	8	2.0	42	10.7	50	12.8
Huari	7	1.8	30	7.7	37	9.5
Carhuaz	9	2.3	36	9.2	45	11.5
Recuay	10	2.5	50	12.8	60	15.4
Asunción	7	1.8	19	4.8	26	6.6
Trujillo	6	1.5	27	6.9	33	8.5
Lima	8	2.0	14	3.5	22	5.6
Otros	14	3.5	30	7.7	44	11.3
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>20.0</b>	<b>312</b>	<b>80.0</b>	<b>390</b>	<b>100</b>

FUENTE: Elaboración propia en base a las encuestas.

- De las familias encuestadas, el 28.7% de la población femenina y el 42.1 % de la población masculina afirman que el origen de su barrio es por habilitación urbana y el 29.2% afirman que es por invasión, tal como podemos apreciar en el cuadro N° 3.

**TABLA N° 02.- ORIGEN DEL BARRIO DONDE RESIDE**

		Sexo				Total	
		Femenino		Masculino			
		Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%
Origen de su barrio	Urbanización	112	28.7%	164	42.1%	276	70.8%
	Invasión	0	0%	114	29.2%	114	29.2%
Total		112	28.7%	278	71.3%	390	100.0%

FUENTE.: Elaboración propia en base a las encuestas

El 58% de las familias encuestadas manifiestan que tienen trabajo (Empleo pleno y subempleo), mientras el 42% indican que no tienen trabajo, es decir, un grueso de las familias de la ciudad de Huaraz tienen ingresos precarios.

**TABLA N° 03.- SITUACIÓN LABORAL DE LOS ENCUESTADOS**

Situación Laboral	Cantidad	Porcentaje
Empleado	226	58.0%
Desempleado	164	42.0%
<b>Total</b>	<b>390</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE.: Elaboración propia en base a las encuestas

**CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN Y DESARROLLO URBANO**

En el periodo inter censal 1993 y 2007 el crecimiento de la población urbana es de 19, 049 habitantes más, la que representa un incremento de 16% con respecto al censo de 1993; mientras que, la población rural tiene un ligero incremento de 7, 605 habitantes constituyendo el 6% de incremento con respecto al censo anterior. Es decir, esta información nos indica que en los últimos años del presente milenio se estaría produciendo un ligero repunte de retención de la población rural en su lugar de origen, como producto de la generación de empleo por la expansión de la inversión pública y privada principalmente por la inversión minera.

En el mismo periodo inter censal, ha continuado incrementándose las viviendas particulares en el área urbana en 14% (9,203 viviendas); mientras que en el área rural sólo se ha incrementado en el 8% (3,955 viviendas).

**TABLA N° 04 POBLACIÓN Y VIVIENDAS EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DE DISTRITO DE HUARAZ**

	Población	Viviendas Particulares
<b>URBANO</b>	<b>43, 825</b>	<b>9, 203</b>
<b>RURAL</b>	<b>12, 361</b>	<b>3, 955</b>

FUENTE: Censo Nacional X de Población y V de Vivienda, 2007

El 60.7% de las familias encuestadas afirman que han edificado sus viviendas con licencia de construcción, mientras que el 39.3% indican que han edificado sin licencia de construcción y de manera precaria; de este resultado se deduce que aproximadamente más de la cuarta parte de las familias residentes en la Ciudad de Huaraz han construido sus viviendas en forma clandestina sin la autorización y control municipal.

**TABLA N° 06.- EDIFICACIÓN DE VIVIENDAS CON O SIN LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN**

		Sexo				Total	
		Femenino		Masculino			
		Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%
Vivienda construida con licencia	No	45	11.5%	108	27.6%	153	39.3%
	Si	98	25.2%	139	35.7%	237	60.7%
Total		143	36.7%	247	63.3%	390	100.0%

FUENTE.: Elaboración propia en base a las encuestas.

El 28.0% de las familias encuestada afirman que los gobiernos locales son autoritarios, seguido por el 25.6% que indican que son demasiados flexibles, es decir, faltos de autoridad, mientras el 17.7% manifiestan que favorecen sólo a ciertos sectores. Del análisis de los porcentajes podemos deducir que los gobiernos no cumplen adecuadamente con sus funciones, sobre todo los relacionados con el control del desarrollo urbano.

**TABLA N°07.- OPINIÓN RESPECTO A GESTIÓN DE LOS GOBIERNOS LOCALES**

		Sexo				Total	
		Femenino		Masculino		Cant.	%
		Cant.	%	Cant.	%		
<b>Opinión respecto a gestión de Gobierno Local</b>	<b>Hay voluntad del Gob. Local para resolver problemas</b>	14	3.6%	12	3.1%	26	6.7%
	<b>Hay corrupción</b>	4	1.0%	19	4.9%	23	5.9%
	<b>Los funcionarios conocen sus funciones</b>	10	2.6%	15	3.8%	25	6.4%
	<b>Favorecen solo a ciertos sectores</b>	13	3.3%	56	14.4%	69	17.7%
	<b>Gobiernan para todos</b>	9	2.3%	14	3.6%	23	5.9%
	<b>Realizan Planificación Urbana</b>	3	0.8%	11	2.8%	14	3.6%
	<b>Son Autoritarios</b>	28	7.2%	82	21.0%	110	28.0%
	<b>Son Demasiado flexible</b>	31	7.9%	69	17.7%	100	25.6%
<b>Total</b>		112	28.6%	278	71.4%	390	100.0%

FUENTE.: Elaboración propia en base a las encuestas

El 64% de las familias encuestadas indican que tienen vivienda propia, el 20% vive en vivienda alquilada y el 16% no tiene vivienda, en consecuencia, se deduce que aproximadamente el 40% de las familias residente en la ciudad de Huaraz carecen de vivienda, principalmente por los bajos ingresos que perciben.

**TABLA N° 08.- SITUACIÓN DE LA VIVIENDA DE LOS ENCUESTADOS**

<b>Situación de la Vivienda</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Porcentaje</b>
Propia	250	64%
Alquilada	78	20%
No tiene casa	62	16%
<b>Total</b>	<b>390</b>	<b>100.0%</b>

FUENTE.: Elaboración propia en base a las encuestas

## DISCUSIÓN

Los datos empíricos nos indican que sólo el 11.3% de las familias encuestadas habrían nacido en la ciudad de Huaraz, es decir, el 88.7% de los residentes son migrantes de otras provincias de la Región y de otras ciudades del país. Esta enorme presión demográfica ha originado las invasiones, venta de terrenos sin habilitar y masivas construcciones clandestinas, generando el desorden urbano. (Tabla N° 2)

El 20% vive en vivienda alquilada y el 16% no tiene vivienda, en consecuencia, se deduce que aproximadamente el 40% de las familias residente en la ciudad de Huaraz carecen de vivienda.

A pesar que el 70.8% de las familias encuestadas indican que el origen de su barrio es por habilitación urbana, sin embargo, el 29.2 afirman que es por invasión; lo que evidencia que los asentamientos humanos periféricos tuvieron su origen en esta modalidad de ocupación de terrenos. (Tabla N° 3).

El 39.3 % de las familias encuestadas afirman que la construcción de sus viviendas se han edificado sin licencia de construcción y de manera precaria, lo que se traduce que gran parte de las viviendas de la ciudad han sido construidas al margen de las normas técnicas, sin autorización y control municipal, situación que ha contribuido al desorden urbano. (Tabla N° 4)

El 64% de las familias encuestadas indican que tienen vivienda propia, el 20% vive en vivienda alquilada y el 16% no tiene vivienda (Tabla N° 08)

## CONCLUSIONES

1. El fenómeno migratorio, ha afectado violentamente la ciudad de Huaraz, principalmente la corriente migratoria campo-ciudad y la migración externa; el 88.7% de los residentes son migrantes de otras provincias de la Región y de otras ciudades del país.
2. La población migrante, en situación de pobreza, ante la imposibilidad de acceder a una vivienda digna en la ciudad y ante sus exiguos recursos económicos por falta de trabajo se ha visto en la necesidad de invadir territorios periféricos y áreas de seguridad, para establecerse de manera precaria, al margen de la ley, fomentando el desorden y el caos en el desarrollo urbano de la ciudad de Huaraz.
3. La migración interna campo-ciudad y la externa a nivel nacional constituye el fenómeno más representativo de la dinámica del proceso de crecimiento desordenado de la ciudad de Huaraz.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARAMBURU, E. CARLOS Fondo Editorial. Pontificia Universidad la Católica del Perú. 1993 Acumulación Capitalista y Migración en la Población Rural en el Perú.
- BUSTAMANTE, WILLÍAMS Y ASOCIADOS. Plan Regulador de la ciudad de Huaraz 1971- 1990 CRYRZA
- PONCE, ANA. Organización Social de la Migración.
- Pontificia Universidad Católica del Perú, Fondo Editorial, 1993 – Perú.
- ENRÍQUEZ VILLARROEL, EVA Realidad Nacional. (1999)
- Colección Cuadernos Sociales. Editorial San Marcos. Lima. Perú.
- HUMBERTO SOLARES. Vivienda y Estado. Universidad Mayor de San Simón Bolivia. Editorial Serrano. Cochabamba. 1999
- Revista Peruana de Andinismo y Glaciología. Edición extraordinaria conmemorando el 1er. año del Sismo del 31 de Mayo 1970.
- Imprenta Colegio Militar Leoncio Prado
- Colección – Informe del Perú – Ancash.
- Editado por Promotora Editorial Latinoamericana - Volumen I
- Septiembre 1974. Lima – Perú.
- CORDE ANCASH - Gerencia de Ingeniería – Sub-Gerencia de Estudios- 1990
- Instituto de Desarrollo Urbano ( INADUR )- 1989. Esquema de Estructuración Urbana de la Ciudad de Huaraz a 1995
- Municipalidad Provincial de Huaraz- Dirección General de Desarrollo Urbano
- Plan de Zonificación de la Ciudad de Huaraz - independencia 1996 – 2002.
- Oficina de Planificación y Desarrollo Urbano
- Municipalidad Provincial de Huaraz. Dirección General de Desarrollo Urbano
- Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Huaraz- Independencia 2004- 2009.

### Correspondencia:

Juan Manuel Schreiber Rodríguez  
 Jr. Gabino Uribe N° 755 – Huaraz  
 email: jmschreiber@latinmail.com