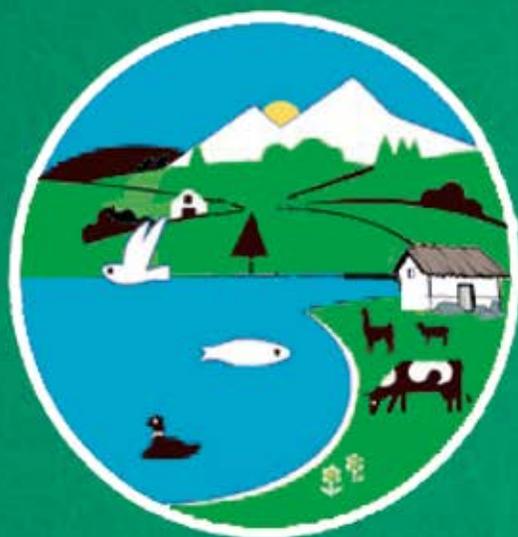


XI° CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA

Ing. Pablo Sánchez Zevallos

*"Geografía, Desarrollo y Sostenibilidad Territorial:
enfoques, políticas y estrategias"*



Cajamarca, del 5 al 7 de Octubre del 2015





XI° CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFÍA

Ing. Pablo Sánchez Zevallos

“Geografía, Desarrollo y Sostenibilidad Territorial: enfoques, políticas y estrategias”

EDITADO POR LA SOCIEDAD GEOGRÁFICA DE LIMA

DIRECCIÓN: JR. PUNO 450

EDITOR: ZANIEL NOVOA GOICOCHEA

DIAGRAMACIÓN: JORGE SOSA

EDICIÓN PRIMERA

XI° CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFÍA

Ing. Pablo Sánchez Zevallos

“Geografía, Desarrollo y Sostenibilidad Territorial: enfoques,
políticas y estrategias”

PRESENTACIÓN

El XI° Congreso Nacional de Geografía “Ing. Pablo Sánchez Zevallos”: Geografía, Desarrollo y Sostenibilidad Territorial: enfoques, políticas y estrategia, organizado por la Sociedad Geográfica de Lima y la Universidad Nacional de Cajamarca, con el auspicio académico de la Pontificia Universidad Católica del Perú, la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, la Universidad Nacional Federico Villarreal, la Universidad Nacional de Trujillo, el Colegio de Geógrafos del Perú, el Instituto Geográfico Nacional, el Instituto Panamericano de Geografía e Historia y la Unión Geográfica de América Latina, tendrá lugar en la ciudad de Cajamarca (Perú), del 5 al 7 de octubre del presente año. Este evento se enmarca dentro de los fines y funciones de la Sociedad Geográfica de Lima, de “Estudiar los aspectos relacionados con las ciencias geográficas en el Perú que sirvan de base para la planificación de desarrollo y, por mandato de su Estatuto el D.S. N° 004-88-ED, con fuerza de Ley por el D. L. 556 (Art, 2°, Inc. b) indica “Contribuir a la actualización y perfeccionamiento del conocimiento de los profesionales y docentes universitarios en los aspectos relacionados con la geografía del país mediante: cursos, seminarios, investigaciones, certámenes, exploraciones”.

En las circulares de invitación hemos señalado que la Geografía quizá sea la disciplina que pueda reclamar para ella al territorio como objeto de estudio. Nos ratificamos en ello pues, el territorio, la cuestión territorial, es un tema de permanente preocupación de la geografía. Esto se ve reflejado, con mayor énfasis, en sus actividades de investigación y análisis realizadas desde inicios del siglo XX y lo que va del siglo XXI. Durante este tiempo se ha recurrido a diversos marcos conceptuales para interpretar las dinámicas del desarrollo territorialmente desigual y para proponer políticas que busquen un desarrollo socio espacial más equilibrado.

En tiempos actuales, la recuperación y actualización del concepto en una perspectiva multidimensional, invita a la multidisciplinariedad. Somos conscientes que la noción de territorio incluye aspectos geográficos, físicos, ambientales, económicos, sociales, culturales, políticos e institucionales.

El territorio es un campo muy amplio, con características físicas y socioculturales comunes cuyos habitantes comparten elementos de pertenencia, memoria e identidad colectiva. Territorio no es sólo una temática relacionada con la morfología y los recursos naturales sino también un producto social, es decir un proceso de permanente configuración y transformación del medio en el que los actores sociales en sus marcos sociales y culturales interpretan y califican la realidad territorial a través de sus intervenciones.

El enfoque territorial se aparta de los enfoques tradicionales, caracterizados por la segmentación de los sectores económicos. La visión territorial busca comprender qué define y constituye a los territorios para potenciarlos como unidades de desarrollo económico y social capaces de incorporar a su población en mejoras económicas y sociales sostenibles. La adopción del enfoque territorial tiene repercusiones importantes en la definición de políticas públicas de desarrollo y de gestión del medio ambiente.

Los estudios sobre el desarrollo territorial nos vienen entregando pistas acerca de las dinámicas territoriales. Descubren que el desarrollo de las sociedades está en buena parte determinado por lo que sucede en los contextos mayores de la economía, la política y la cultura, la sociedad y el medio ambiente. Sin embargo, el efecto no es mecánico, sino que están condicionados por las relaciones localizadas entre actores sociales, instituciones y activos.

América Latina en general y el Perú en particular, se encuentran en un momento histórico caracterizado por transformaciones económicas, políticas y sociales, las cuales, sin embargo, aún coexisten con enormes brechas socio-espaciales y crecientes riesgos de deterioro ambiental. Esta situación ha conducido a algunos países de la región a reconsiderar el problema territorial desde una perspectiva nacional, lo que se ha expresado en la emergencia de una nueva generación de políticas nacionales de desarrollo territorial.

En el Perú, procesos como el de descentralización se muestran lentos y graduales a la vez del marcado sello institucional, también el proceso destinado a incorporar el enfoque territorial en las políticas públicas muestra su lentitud; se intenta incorporar una perspectiva para lograr cierta eficiencia en la localización de recursos o como criterio para la focalización de programas sociales y de desarrollo. Estos esfuerzos constituyen aún tibias políticas sectoriales, diseñadas desde el nivel central del Estado que no consiguen generar institucionalidad territorial para la gestión del desarrollo.

En tiempos en que las exigencias de coordinación y efectividad de la acción pública y privada son crecientes, la dimensión territorial del desarrollo presenta un potencial de interés, tanto para resolver dificultades que persisten y son difíciles de superar, como para generar nuevas oportunidades. La Geografía puede sacar provecho para sí misma, para sus conceptos y sus enfoques de las lecciones de los procesos en marcha; así como del uso y aplicación de su método para analizar los territorios y dar cuenta de los activos territoriales que condicionan las oportunidades de desarrollo.

En esta ocasión se recordará al Ing. Pablo Sánchez Zevallos, profesional cajamarquino, al que rendiremos homenaje y también haremos reconocimiento al Dr. Róger Guerra García Campos, por su labor científica y aportes al conocimiento geográfico del Perú y el desarrollo de sus regiones; presentaremos libros y publicaciones de distinguidos autores y escucharemos numerosas e importantes ponencias sobre la temática territorial .

El Congreso Nacional de Geografía es un evento académico dirigido a geógrafos, ingenieros geógrafos, profesionales de las ciencias naturales, de las ciencias sociales y de otras disciplinas, autoridades y funcionarios de la administración pública y organizaciones privadas y personas interesadas en la gestión y el desarrollo territorial.

Los Organizadores

OBJETIVOS DEL CONGRESO

1. Conocer el estado de los estudios e investigaciones relacionados con los temas del Congreso
2. Intercambiar experiencias metodológicas de investigación geográfica relacionadas con los procesos de desarrollo territorial
3. Difundir los resultados de las líneas de estudio a los ámbitos de investigación, enseñanza y gestión
4. Resaltar la importancia de la investigación geográfica para el desarrollo nacional.
5. Identificar líneas de interés para organizar redes y/o grupos de trabajo sobre temáticas especializadas
6. Consolidar los vínculos institucionales entre las universidades, departamentos e institutos de investigación en geografía que permitan generar espacios para la reflexión y realización de acciones conjuntas.

AREAS TEMÁTICAS

- Desarrollo Territorial
- Globalización y Territorios
- Políticas Territoriales
- Competitividad Territorial
- Identidad Territorial, Patrimonio y Paisaje
- Estrategias Territoriales
- Planificación y Ordenamiento Territorial
- La Gestión de Riesgos
- Organización del espacio y manejo de territorios
- Métodos de Análisis de las Estructuras Territoriales
- Aplicación de tecnologías en el análisis geo-espacial
- Enseñanza de la Geografía
- Temas Libres

ESTRUCTURA DEL CONGRESO

El congreso constará de las siguientes actividades:

1. Conferencias Magistrales
2. Homenajes y Reconocimientos
3. Simposios-Reuniones temáticas
4. Salidas de campo
5. Presentación de Libros
6. Actividades plenarios al inicio y al cierre del Congreso

ORGANIZACION DEL XI° CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFÍA

COMISIÓN DE HONOR

Dr. Ing. ZANIEL I. NOVOA GOICOCHEA
Presidente de la Sociedad Geográfica de Lima

Dr. Ing. HERMES ROBERTO MOSQUEIRA RAMÍREZ
Rector de la Universidad Nacional de Cajamarca

Grl. Brig. MARCO ANTONIO MERINO AMAND
Director del Instituto Geográfico Nacional
Presidente Instituto Panamericano de Geografía e Historia – Perú

Dr. HILDEGARDO CÓRDOVA AGUILAR
Presidente de la Unión Geográfica de América Latina

Dra. NICOLE BERNEX WEISS
Past Vicepresidenta del Directorio Sudamericano de la Asociación Mundial del Agua
Past Presidente del Directorio del Foro Peruano para el Agua

CALM. RAÚL PARRA MAZA
Presidente Emérito de la Sociedad Geográfica de Lima

Dr. CARMEN GLORIA CASTILLO DÍAZ
Decana de la Facultad de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Cajamarca

Mag. EDUARDO TENA DEL PINO
Decano del Colegio de Geógrafos del Perú

COMISIÓN ORGANIZADORA

PRESIDENTE:

Dr. ZANIEL NOVOA GOICOCHEA
Tel. (0511) 6262000 anexo 4536
E-mail: znovoa@pucp.edu.pe

SECRETARIO:

Dra. KATARZINA GOLUCHOWSKA
Tel. (0511) 451-8638
Email: kgoluch@pucp.edu

COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. HILDEGARDO CÓRDOVA AGUILAR
Tel. (0511) 626 2000 anexo 4333,
E-mail : hcordov@pucp.pe

Dra. NICOLE BERNEX
Tel. (0511) 626-2000 Anexo 4530
E-mail : nbernex@pucp.edu.pe

Dr. FERNANDO ROCA
Telf. 6262000 Anexo
E-mail: froca@pucp.edu.pe

Dr. ZANIEL I. NOVOA GOICOCHEA
Telf. 6262000 Anexo 4536
znovoa@pucp.edu.pe

COMITÉ ADMINISTRATIVO Y DE ECONOMÍA

Mag. MIRIAM NAGATA SHIMABUKU
Telf. (0511) 6262000 anexo
E-mail: mnagata@pucp.edu.pe

Dr. Ing. ZANIEL NOVOA GOICOCHEA
Telf. (0511)626 2000 anexo 4536
E-mail: znovoa@pucp.edu.pe

Dra. CARMEN CASTILLO
Telf. 976960800

Ing. ANGEL SOSA ESPINOZA
Telf. 998999538
E-mail: asosa55@gmail.com

COMITÉ DE RELACIONES PÚBLICAS Y ACTIVIDADES DE CAMPO

Geóg. MARÍA DEL CARMEN CARRASCO COELLO
E-mail: mccc58@gmail.com

CALM. MGP. EDUARDO REÁTEGUI GUZMÁN
Teléfono: 995-954-964
Email : erg1@terra.com.pe

Mag. JOSÉ HILDEBRANDO RODRÍGUEZ VILLA
Telf. 076 -365879

Mag. FRAY M. CRUZ REYES
Telf. 980331852
E-mail: fraycr@hotmail.com

COMITÉ DE LOGÍSTICA Y DEL LOCAL

Dra. DORIS TERESA CASTAÑEDA ABANTO

Telf. 076 -365879

Dr. JORGE ARNAO QUISPE

Telf. 989198959

E-mail: jarnaoquispe@hotmail.com

Mg. EDUARDO TENA DEL PINO

E-mail: eduardoten@gmail.com

Eco. EDDY PERALTA GUZMÁN

Telf. 4269930 Anexo 20

E-mail: ehperaltag@yahoo.es

COMITÉ DE PROMOCIÓN Y PUBLICIDAD

GEÓG. MIGUEL ALVA HUAYANEY

Telf. 997889728

E-mail: mealvah@gmail.com

GEÓG. FRAY M. CRUZ REYES

Telf. 997865343

E-mail: fraycr@hotmail.com

Lic. JOSÉ NELSON CUBAS VÁSQUEZ

Telf. Telf. 076 -365879

Ing. GINA SANDOVAL EYZAGUIRRE

Telf. 4269930 Anexo 33

E-mail: gisane1@hotmail.com

PROGRAMA DEL XI° CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFÍA

**PROGRAMA:
XI° CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFÍA “PABLO SÁNCHEZ ZEVALLOS”**

**“Geografía, Desarrollo y Sostenibilidad Territorial: enfoques, políticas y estrategias”
Cajamarca, 5 al 7 de octubre 2015**

Campus de la Ciudad Universitaria – Universidad Nacional de Cajamarca

Día 5 de octubre, 2015: Auditorio Aula Magna

Hora	Actividad	Responsable
8:00 - 9:00	Inscripciones	Equipo de secretaría
9:00 - 10:00	Inauguración Homenaje a Ing. Pablo Sánchez Zevallos	Dr. Ing. Hermes R. Mosqueira Ramírez – Rector U.N.C. Dra. Carmen Castillo Decana Fac. Ciencias Sociales
10:00 - 11:00	Conferencia Magistral: El Ordenamiento Territorial y Ecológico para enfrentar el cambio climático	Dr. Valentino Sorani – Universidad Autónoma de Morelos – Sociedad Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico
11:00 -11:30	café	

Ponencias:

Sala A: Desarrollo Territorial y Globalización - Moderador Dr. Jorge Arnao / Eduardo Tena

11:30 -12:00	El turismo de naturaleza e histórico como palanca del desarrollo local en condiciones geográficas del municipio Imías.	Fernández Velázquez, Alexander, Casals Corella, Cosme, Noa Osorio, Juana, Delgado Hernández, Milvia, Durán Silot, Robert Luís, Guson Camporredondo, Ada
12:00 – 12:30	Situación del proceso de ordenamiento territorial en el departamento de Cajamarca	Quispe Mogollón, Alicia Gobierno Regional Cajamarca
12:30 - 13:00	Dinámica económica del departamento de Cajamarca	Ruiz Jáuregui, Jesús Renato

Sala B: Competitividad, Estrategias y Políticas Territoriales - Moderador Dr. Hildegardo Córdova / Katarzina Goluchowska

11:30 -12:00	Responsabilidad social y formación de nuevos territorios	Olivo García, Julio César Lic. en Geografía (PUCP)
--------------	--	---

12:00 - 12:30	Delimitación territorial en el Perú, tarea aún pendiente. Caso, el distrito de El Ingenio	Arnao Quispe, Jorge Amador Sociedad Geográfica de Lima Profesor Asociado de la UNMSM
12:30 - 13:00	Delimitación territorial de la provincia de Chota en el departamento de Cajamarca	Angulo Salazar, Jorge Alberto Guerra Marín, José Luis Gobierno Regional Cajamarca

Sala C: Identidad Territorial, Patrimonio y Paisaje - Moderador Geóg. María del Carmen Carrasco / Miguel Alva

11:30 -12:00	Cartografiando la historia: desarrollo demográfico de la comunidad de cantagallo	Anzualdo Contreras, Jesús Estudiante de maestría en Antropología, UNMSM.
12:00 - 12:30	Principales servicios ecosistémicos en el departamento de Cajamarca	Alcántara Boñón, Germán Humberto Gobierno Regional Cajamarca
12:30 - 13:00	Monumentos arqueológicos prehispánicos como componentes del territorio y su aporte a la comprensión de la geografía peruana	Carbonel Vílchez, Víctor Martín Dirección de Catastro y Saneamiento Físico Legal Ministerio de Cultura

Sala D: Planificación y Ordenamiento territorial - Moderador Geóg. Fray Cruz / Miriam Nagata

11:30 -12:00	Saneamiento del límite interdepartamental Amazonas y Cajamarca	Guerra Marín, José Luis Angulo Salazar, Jorge Alberto Gobierno Regional Cajamarca
12:00 - 12:30	Determinación de la aptitud urbana industrial en la propuesta ZEE del departamento de Cajamarca	Mujica Chávez, Wendy Milagros
12:30 - 13:00	La planificación territorial en el marco de proyectos de inversión. Caso aeropuerto de Chinchero	Daga López. Rubén

13:00 -15:00 Descanso

Ponencias:

Sala A: Desarrollo Territorial y Globalización

15:00 - 15:30	Valor productivo de los Recursos Naturales Renovables	Alcántara Boñón, Germán Humberto Gobierno Regional Cajamarca
15:30 -16:00	La gobernanza territorial en un contexto de expansión urbana en la periferia de la metrópoli de Lima, el caso de Jicamarca	Huamantínco Araujo, Alicia A

16:00 -16:30	Pautas para entender el desarrollo territorial peruano, caso departamento La Libertad	Luján Corahua, Víctor Emmanuel SubGerente de Recursos Naturales
16:30 - 17:00	café	
17:00 -17:30	Ensayo sobre el Mar Peruano: motivaciones - conciencia Política	Parra Maza, Raúl E.
17:30 -18:00	La ciudad – puerto: rol y principales problemáticas en el Perú, en el contexto global: Caso ciudad del Callao	Gallegos, José , estudiante UNMSM
18:00 -19:00	Conferencia Magistral: El Atlas de Cajamarca, horizontes para el Desarrollo territorial y compromisos pendientes	Dra. Nicole Bernex Pontificia Universidad Católica del Perú
19.00 - 20.00	Homenaje al Dr. Róger Guerra García Cueva	Dr. Ing. Zaniel Novoa Goicochea – Presidente de la Sociedad Geográfica de Lima

Sala B: Competitividad, Estrategias y Políticas Territoriales

15- 15:30	La superficie limitadora de obstáculo y la planificación urbana: caso aeropuerto Jorge Chávez y Aeródromo de Las Palmas	Daga López, Rubén
15:30 -16:00	Análisis territorial del paisaje agrario del distrito de Huanca, provincia de Caylloma, región Arequipa	Trujillo Vera, Carlos Lajo Gomes, Mario
16:00 -16:30	Balance de masa glaciar en la cordillera de Vilcanota: glaciar suyuparina	Molina Porcel, Edwin Chaparro Daza, Nicacio Rado Cuchills, Maxwell Samuel Samata Asturima, Jaime Sikos Luza, Felipe UNSAA del Cusco
16:30 - 17:00	café	
17:00 -17:30	Mundialización a diferentes escalas territoriales o, “el cómo el ver de lejos o cerca puede cambiar nuestra percepción del territorio	Nagata Shimabuku, Miriam Pontificia Universidad Católica del Perú
17:30 -18:00	Territorios y geografía histórica: la cartografía del obispado de Trujillo en época de Martínez Compañón (1779-1790)	Domínguez Faura, Nicanor PUCP
18:00 -19:00	Conferencia magistral: El Atlas de Cajamarca, horizontes para el Desarrollo territorial y compromisos pendientes	Dra. Nicole Bernex Pontificia Universidad Católica del Perú
19.00 - 20:00	Homenaje al Dr. Róger Guerra García Cueva	Dr. Ing. Zaniel Novoa Goicochea – Presidente de la Sociedad Geográfica de Lima

Sala C: Identidad territorial, patrimonio y paisaje

15:00 - 15:30	El papel de los actores locales, como usuarios finales y coproductores de la cartografía de sus territorios	Carrasco Coello, María del Carmen Pomalima Carrasco, Yanoa Vidal García, Karen Arielle
15:30 -16:00	Identificación y valoración del patrimonio geomorfológico para el desarrollo local de la provincia de Ñuble, Región del Bío Bío - Chile	Espinoza Lizama, Claudia ¹ Departamento de Ciencias Sociales Universidad del Bío Bío- Chile
16:00 -16:30	Conciencia ambiental en la universidad peruana: caso La Cantuta.	Lapa Maracas, Bruno Estudiante: Universidad: La Cantuta
16:30 - 17:00	Café	
17:00 -17:30	Percepción del espacio físico y cambios en el patrón de asentamiento de un grupo indígena Amazónico. Caso Aguaruna-Huambisa	Roca Alcázar, Fernando Antropólogo Social /Etnobotánico
17:30 -18:00	Geoturismo como estrategia de desarrollo territorial en los distritos Aquia y Huallanca, provincia Bolognesi-Ancash.	Huamán Espinoza, Romyna Bach en Geografía y Medio Ambiente
18:00 -19:00	Conferencia magistral: El Atlas de Cajamarca, horizontes para el Desarrollo territorial y compromisos pendientes	Dra. Nicole Bernex Pontificia Universidad Católica del Perú
	Homenaje al Dr. Róger Guerra García Cueva	Dr. Ing. Zaniel Novoa Goicochea – Presidente de la Sociedad Geográfica de Lima

Sala D: Planificación y Ordenamiento Territorial

15:00 - 15:30	Factores Condicionantes para la implementación de los PAT y POT en el departamento de Cajamarca	Quispe Mogollón, Alicia Gobierno Regional Cajamarca
15:30 -16:00	Necesidad de fortalecer el Dominio científico geográfico de los docentes sobre los fenómenos naturales que provocan desastres. Caso: “El Niño”	Sotelo Apolaya, Daniel
16:00 -16:30	La erosión marina y los usos del suelo en el espacio marino costero de Huanchaco - Trujillo	Fernández Díaz, Jasson
16:30 - 17:00	Café	
17:00 -17:30	Plan específico para la zona baja del distrito de Belén	Santa María Peralta, María Lucía
17:30 -18:00		

¹Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Magíster en Educación Universidad de la Republica, Doctora © Ordenamiento territorial y Desarrollo Sostenible Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

18:00 -19:00	Conferencia Magistral: El Atlas de Cajamarca, horizontes para el Desarrollo territorial y compromisos pendientes	Dra. Nicole Bernex Pontificia Universidad Católica del Perú
19.00 - 20:00	Homenaje al Dr. Róger Guerra García Cueva	Dr. Ing. Zaniel Novoa Goicochea – Presidente de la Sociedad Geográfica de Lima

Día 6 de octubre 2015

8:30 – 9:30: Conferencia Magistral: Oportunidades de Desarrollo a través de obras por Impuestos: Ing. Humberto Maydana López – Coordinador Regional PROINVERSION

Sala A: Desarrollo Territorial y Globalización - Moderador Dr. Zaniel Novoa

9:30 -10:00	El cambio de uso de suelo de industria a residencial, ¿Es Expresión del desarrollo territorial en el contexto de la Globalización?	Sigueñas Morocho, Luis Alberto
10:00 - 10:30	Depresión de huancabamba: factores geográficos de la que determinan la distribución de plantas y los procesos evolutivos y de adaptación de la flora	Sabogal Dunin Borkowski De Alegria, Ana Bozena Centro de Investigación en Geografía Aplicada PUCP

Sala B: Enseñanza de la Geografía - Moderador Dr. Hildegardo Córdova

9:30 -10:00	El trabajo del campo como estrategia didáctica en la enseñanza - aprendizaje de la geografía	Rodríguez Molina, Claudio Docente de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle La Cantuta – Chosica
10:00 - 10:30	Propuesta curricular de geohistoria local - Regional	Sifuentes De la Cruz, Luis Universidad Nacional "Enrique Guzmán y Valle"

Sala C: : Identidad Territorial, Patrimonio y Paisaje - Moderador Jorge Arnao

9:30 -10:00	Los territorios del agua en dos localidades de la Amazonia norte del Perú: los casos de Lamas (San Martín) y Santa María de Nieva (Amazonas).	Rondón Ramírez, Gustavo
10:00 - 10:30	Contraste paisajístico minero Yanacocha - Conga: evaluación de la calidad visual del paisaje	Villanueva Carrión, Milagros Juliana Geógrafa

Sala D:

10:30 – 19:00 Trabajo de campo.

Día 7 de octubre, 2015

8:30 – 9:30 Conferencia Magistral: Los Paisajes como fundamento de la planificación territorial en Cuba. Dr. Alberto E. García Rivero – Universidad de La Habana

Sala A: Organización del Espacio y Manejo de Territorios - Moderador Dr. Hildegardo Córdova / Geóg. María del Carmen Carrasco

9:30- 10:00	El papel de los actores locales, como usuarios finales y coproductores de la cartografía de sus territorios	Carrasco Coello, María del Carmen Pomalima Carrasco, Yanoa Vidal García, Karen Arielle
10:00 - 10:30	Lago Titicaca amenazado con la muerte biológica	Choquehuanca Huanca, Andrés UNSAAC Cusco.
10:30 - 11:00	El uso y tratamiento de los nombres geográficos en los procesos electorales	Tena Del Pino, Eduardo Analista Geográfico Decano del CGP
11:00 - 11:30	Café	
11:30 - 12:00	Nuevas Dinámicas territoriales en los pueblos de Morococha y Carhuacoto debido a la instalación del proyecto minero Toromocho	Huayhua, Kevin Estudiante de Geografía, UNMSM
12:00 -12.30	Influencia en la ciudad de Iquitos de la hidrología y de los patrones recientes de uso del territorio Andino - Amazónico	Villa Luna, Marcela Planificadora Urbano-Regional
12.30 - 13.00	Presentación de Libros: Geografía de Chota: Prof. Marco Carbajal Manual de Ecología del Perú: Dra. Ana Sabogal	

Sala B: Aplicación de tecnologías en el análisis geoespacial - Moderador Geóg. Miguel Alva / Miriam Nagata

9:30 - 10:00	Resultados del análisis de los cambios de la cobertura y uso de la tierra en el departamento de Cajamarca	Alcántara Boñón, Germán Humberto Gobierno Regional Cajamarca
10:00 - 10:30	Implementación de sistema de información territorial para la gestión de catastro multipropósito	Carhuapoma Hilario, Marino Alejandro
10:30 - 11:00	Determinación de la afectación a la disponibilidad de agua en torno a la mina Yanacocha, Cajamarca, con la aplicación de software libre e información secundaria.	Cerdán Moreno, Carlos Alberto
11:00 - 11:30	Café	

11:30 - 12:00	El uso de nuevas geotecnologías en el análisis del territorio	Román Solano, José Francisco
12:00 - 12:30	Análisis espacial del sobrepastoreo, mediante los índices de vegetación en la reserva nacional de Junín	Canchari Gabriel, Leonel alumno de Geografía de la UNMSM,
12:30 - 13:00	Presentación de Libros: Geografía de Chota: Prof. Marco Carbajal Manual de Ecología del Perú: Dra. Ana Sabogal	

Sala C: Identidad territorial, patrimonio y paisaje - Moderador Dr. Zaniel Novoa / Calm. Eduardo Reátegui

9:30 - 10:00	Viaje de observación cuenca bajo río Ucayali.	Reátegui Guzmán, Eduardo
10:00 - 10:30	Patrimonio, gobernanza y desarrollo territorial: La valorización de activos territoriales, las denominaciones de origen y la identidad territorial	Novoa Goicochea, Zaniel I. Pontificia Universidad Católica del Perú
10:30 - 11:00	Identidad, persona humana y armonías	Marco Abel Carvajal Atencio Prof. de Educ Secundaria
11:00 - 11:30	Café	
11:30 - 12:00	Memorias de Jan Sztolcman y su contribución al conocimiento del Noreste de Cajamarca (1877-1879).	Tarkowski, Radosław Goluchowska-Trampczynska, Katarzyna
12:00 - 13:00	Presentación de Libros: Geografía de Chota: Prof. Marco Carbajal Manual de Ecología del Perú: Dra. Ana Sabogal	

Sala D: Temas libres - Moderador Geóg. Fray Cruz / Calm. Raúl Parra

9:30- 10:00	El sembrado de plantas nativas en las áreas verdes del distrito de Huacho	León Hichpas, Antolina. Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión
10:00 - 10:30	Deslinde de conceptos de términos geo ambientales en el marco de la geografía moderna	Chancos Pillaca, Jorge UNE. Enrique Guzmán y Valle.
10:30 - 11:00	Importancia de la geografía en la economía de los pueblos: una mirada a la provincia de Piura Colonial	Neyra Zurita, Gerardo Universidad Nacional de Trujillo
11:00 - 11:30	Café	
11:30 - 12:00	Una historia olvidada: el viejo pueblo San Miguel de Catamuche en Cajamarca	Rodríguez Villa, José H. Universidad Nacional de Cajamarca
12:00 - 13:00	Presentación de Libros: Geografía de Chota: Prof. Marco Carbajal Manual de Ecología del Perú: Dra. Ana Sabogal	

Sala A: Organización del espacio y manejo de territorios

15:00 - 15:30	Aprender y enseñar a planificar nuestras ciudades. Proyecto transversal, acciones de integración en el Territorio peruano (2011 – 2016), San Pedro de Lloc y Huamachuco, Región de la Libertad.	Vilela, Marta PUCP
15:30 - 16:00	Dinámica de sistemas y organización territorial del departamento de Cajamarca	Quispe Mogollón, Alicia Ing. Geógrafa
16:00 - 16:30	La situación actual del ecoturismo en la sierra norte de Piura	Mallqui Caballero, Carmen
16:30 - 17:00	Geoforma del valle del caplina extraorsinaria evidencia de la actividad tectónica. Conocimiento para el desarrollo de la conciencia del espacio. Valle bajo del Caplina: Valle tectónico, ícono en el sur peruano	Morris Ayca, María Victoria Docente UNJBG Tacna.
17:00 – 17:30	Café	
17.30 – 18.30	Ceremonia de Clausura	

Sala B: Aplicación de tecnologías en el análisis geoespacial

15:00 - 15:30	Determinación de la variabilidad espacial del nevado Coropuna – su relación con la precipitación y temperatura en las zonas de alta montaña - Arequipa	Alva Huayaney, Miguel malvah@unmsm.edu.pe Ramos Alonzo, Robert
15:30 - 16:00	Aplicaciones de la teledetección para la gestión de riesgos y determinación de zonas vulnerables a desastres por inundaciones en la subcuenca San Francisco, tributaria del lago Atilan en Guatemala.	Fernández Velazquez, Alexander, Girón Melgar, Luis Iván, Gómez Quiroa, Carlos
16:00 – 16:30	Los SIG y el portal de los atlas en línea	Ramírez More, Javier Centro de Investigación en Geografía Aplicada Pontificia Universidad Católica del Perú
16:30 - 17:00	Diversidad Biológica en la región Cajamarca	Sánchez Rojas, Jhon Antoni SGRRN y ANP- GORECAJ
17:00 - 17:30	Café	
17.30 - 18.30	Ceremonia de Clausura	

RESÚMENES

RESÚMENES DE PONENCIAS

Conferencias Magistrales

“El ordenamiento territorial y ecológico para enfrentar el cambio climático”.

Dr. Valentino Sorani D.

Universidad Autónoma de Morelos - México

Sociedad Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico

“Los Paisajes como fundamento de la planificación territorial en Cuba”

Dr. Alberto García Rivero

Universidad de La Habana – Sociedad Geográfica de Cuba

“El Atlas de Cajamarca, horizontes para el desarrollo territorial y compromisos pendientes”

Dra. Nicole Bernex Weiss

Pontificia Universidad Católica del Perú

“Oportunidades de Desarrollo a través de obras por impuestos”

Ing. Humberto Maydana López

Coordinador Regional Norte de PROINVERSIÓN

Resúmenes de ponencias

RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LOS CAMBIOS DE LA COBERTURA Y USO DE LA TIERRA EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Alcántara Boñón, Germán Humberto

Gobierno Regional Cajamarca

Jr. Santa Teresa de Journet N°351 – Cajamarca

Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial

Germanh1205@gmail.com / gealbo@hotmail.com

Los cambios de cobertura y uso de la tierra deben ser reconocidos como una de las principales causas del deterioro ambiental, su análisis nos permite entender los mecanismos de este proceso de deterioro a fin de tomar razonablemente decisiones para el uso adecuado del territorio.

El objetivo de este estudio es analizar los cambios de la cobertura y uso de la tierra en la superficie del departamento Cajamarca para el periodo 2001 - 2013 a partir de información multitemporal y el uso de imágenes de satélite Landsat TM con resolución espacial de 30 metros; además identificar medidas de gestión que permitan promover dinámicas convenientes de cobertura y uso sostenible de la tierra.

La metodología aplicada según lo dispuesto por el Ministerio del Ambiente (R.M. N° 135-2013-MINAM), se basa en el procesamiento digital de imágenes satelitales utilizando el software ENVI y Arc GIS, que permitieron generar cartografía temática de cobertura y uso de la tierra de los periodos 2001 – 2013, que se utilizaron como insumo para realizar el análisis de los respectivos cambios. Esta cartografía fue elaborada a escala de 1:100,000 cuyas unidades de cobertura y uso de la tierra fueron clasificados en tres niveles de acuerdo con la metodología CORINE Land Cover –CLC; luego se procedió a realizar el análisis de los cambios de la cobertura y uso de las tierras ocurridas durante el periodo en referencia.

Los principales resultados revelan la existencia de un desplazamiento de la frontera agrícola por efecto no solamente de la expansión urbana sino también por el incremento de la afectación de superficies de bosques por conquistar nuevas áreas agrícolas, particularmente hacia zonas con serios problemas de estabilidad de suelos, demostrándose que los cambios de la cobertura y uso de la tierra están determinados por la actividad antrópica. El crecimiento demográfico va ejerciendo presión especialmente sobre los bosques, sobre la vegetación arbustiva/herbácea transformando zonas con vocación forestal a cultivos agrícolas.

En consecuencia, los resultados del estudio indican que, el cambio total de la cobertura y uso de la tierra en Cajamarca corresponde a un área de 599,236.15 Has que representa el 18.18%, mientras que la permanencia del paisaje a una superficie de 2'696,027.69 Has que representa el 81.82% del área departamental, lo cual significa la fragmentación paulatina del paisaje en perjuicio de la superficie de hábitats naturales y en el aislamiento de los mismos.

Este estudio es el primero de su tipo a nivel departamental aplicado en la sierra del país que sumado a la ZEE y demás Estudios Especializados permitirán contar con un valioso diagnóstico para el Ordenamiento Territorial de Cajamarca.

PRINCIPALES SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Alcántara Boñón, Germán Humberto

Gobierno Regional Cajamarca

Jr. Santa Teresa de Journet N°351 – Cajamarca

Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial

Germanh1205@gmail.com / gealbo@hotmail.com

Los ecosistemas aportan a la humanidad una serie de beneficios conocidos como “bienes y servicios ecosistémicos”; su estudio permite brindar información para procesos de inversión regional orientados a la conservación o restauración del ecosistema, así como para elaborar políticas de desarrollo, en un contexto de ordenamiento territorial.

Los objetivos del estudio fueron: identificar los principales ecosistemas y los principales servicios ecosistémicos que de manera natural ofertan; analizar los factores asociados a las condiciones de los principales servicios ecosistémicos; conocer el estado de conservación e identificar medidas para un uso sostenible de los mismos.

El procedimiento implicó el empleo de información territorial generada durante el proceso de elaboración de la Zonificación Ecológica Económica – ZEE del departamento y de otros estudios afines elaborados tanto en el nivel local, regional y nacional. Asimismo incluyó la elaboración de mapas que reflejan espacialmente los principales ecosistemas, así como los principales servicios ecosistémicos y otros aspectos que permitieron fortalecer el significado del presente estudio.

Los resultados muestran la identificación de quince sitios prioritarios que se constituyen en ecosistemas de suma importancia para el desarrollo socioeconómico del departamento, debido a que ofertan importantes servicios ecosistémicos como agua, alimento, materias primas, entre otros en beneficio del bienestar humano; sin embargo, la capacidad actual de los ecosistemas prioritarios para ofertar estos servicios se está deteriorando. Asimismo demuestra que del total del área que cubren los sitios prioritarios, el 23.39% se encuentra intervenida a la vez amenazadas por el incremento poblacional que vienen ocasionando la intensificación de las actividades económicas a favor del cambio de uso de la tierra y por procesos de geodinámica externa, que si no se adoptan medidas adecuadas para la conservación y/o restauración de los Servicios Ecosistémicos, estos colapsarían en perjuicio del bienestar humano.

Se recomienda diseñar: un programa de gestión sostenible de la biodiversidad y de los ecosistemas que se encuentren con niveles de vulnerabilidad alta y muy alta, un programa educativo orientado al manejo y gestión sostenible de los RRNN, un programa orientado a lograr seguridad alimentaria, implementar programas de investigación orientado a recuperar la diversidad genética; para el caso específico del servicio ecosistémico hídrico diseñar un esquema de Compensación por Servicios Ecosistémicos – CSE, en coordinación de la Autoridad Nacional de Agua – ANA.

VALOR PRODUCTIVO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES

Alcántara Boñón, Germán Humberto

Gobierno Regional Cajamarca

Jr. Santa Teresa de Journet N°351 – Cajamarca

Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial

Germanh1205@gmail.com / gealbo@hotmail.com

En el marco del proceso de Ordenamiento Territorial-OT del departamento Cajamarca, el Gobierno Regional elaboró la Macro Zonificación Ecológica Económica-ZEE, para ello, se dio cumplimiento al desarrollo de una metodología que se sustenta en Cinco Etapas (D.C.D. N° 010-2006-CONAM/CD), siendo la de Formulación que a la vez contempla el desarrollo de cinco fases, la etapa más atractiva del proceso por cuanto se relaciona con la construcción de sub modelos que sustentan la elaboración de la propuesta ZEE.

Uno de estos sub modelos es el de Valor Productivo de los Recursos Naturales Renovables, cuyo objetivo de su construcción y desarrollo, fue identificar y caracterizar zonas con alto potencial productivo desde el punto de vista Turístico, Agropecuario, Hídrico, Energético Renovable No Convencional y Acuícola; es decir zonas en los cuales sea posible promocionar, formular e implementar grandes proyectos de desarrollo.

La metodología, se relaciona con la construcción del diseño conceptual del sub modelo, en base a ello, se generaron los respectivos mapas temáticos, que constituyeron la base principal para la construcción lógica de este sub modelo; luego, se llevó a cabo la integración espacial de los respectivos mapas temáticos que representan a los recursos naturales renovables del medio biofísico y sociocultural. Esta información se integró obedeciendo criterios de valoración y de ponderación, a los respectivos atributos, previamente discutidos con el equipo técnico y consensuados a nivel de grupos de interés, en los talleres de modelamiento; como criterio técnico para la valoración y ponderación, se consideró las características más relevantes de los atributos de cada variable sociocultural y biofísica. De esta manera se generó el Mapa del Sub Modelo de Valor Productivo de los Recursos Naturales Renovables.

Los resultados expresan la distribución espacial de las zonas con muy alto potencial turístico, Agropecuario, Hídrico, Energético Renovable No Convencional y Acuícola; particularmente, constituye información especializada que puede orientar a formular proyectos productivos integrales, puesto que refleja zonas cuya información está relacionada con la potencialidad de los recursos existentes.

DETERMINACIÓN DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL DEL NEVADO COROPUNA - SU RELACIÓN CON LA PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA EN LAS ZONAS DE ALTA MONTAÑA - AREQUIPA

Alva Huayaney, Miguel malvah@unmsm.edu.pe

Ramos Alonzo, Robert alonzoroberth@gmail.com

En la presente investigación se determina la evolución del nevado Coropuna en el tiempo y su relación con los parámetros meteorológicos, este nevado se ubica en las cimas más elevadas entre los distritos de Andaray y Salamanca, provincia de Condesuyos, distritos de Pampacolca y Viraco, provincia de Castilla, en la región Arequipa, es el complejo de masa glaciaria más extenso de los Andes del sur del Perú y por consiguiente la que cuenta con mayor reserva hídrica, cabe precisar que nuestro país alberga alrededor del 75 por ciento de los nevados tropicales que a su vez son ecosistemas muy frágiles ante eventuales cambios que pudieran ocurrir en el sistema climático.

En la actualidad el recurso hídrico cobra mayor importancia, no solo por su necesidad intrínseca para el desarrollo de las poblaciones humanas sino también para la conservación de los ecosistemas biológicos. En el caso de los ecosistemas andinos, una de las fuentes de este recurso son los nevados que por su condición se muestran como reservas hídricas sobre todo en los meses de estiaje, sin embargo a pesar de su importancia este recurso está sufriendo graves problemas respecto a su conservación siendo que muchos de los nevados peruanos ubicados próximos a los 5,000 m.s.n.m. o por debajo de ella han desaparecido como es el caso del glaciar Pastoruri ubicado en la región Ancash. Por lo que existen suficientes evidencias sobre el retroceso de los glaciares tropicales presentados en diversas publicaciones y específicamente como lo indica el Inventario Nacional de Glaciares y Lagunas de las cordilleras Huanzo, Ampato (Región Arequipa), llevado a cabo por la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos Unidad de Glaciología y Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua ANA – 2013 en el que indican que entre 1988 y 2006 el nevado Coropuna presenta una pérdida de masa glaciaria acumulada del 50 por ciento, en la década de los 90 es donde se produce el mayor retroceso del nevado con una reducción del 32 por ciento y en lo que va del presente siglo, la reducción es de 23 por ciento (Ministerio del Ambiente, 2010).

Para su desarrollo se analiza la variabilidad espacial del nevado Coropuna. Para ello se considera la utilización de imágenes satelitales que permitan identificar esta variabilidad, con este objetivo se ha analizado información de los meses de julio desde el año 1986 hasta el 2013, se considera a este mes puesto que presenta información suficiente, además no presenta problemas de nubosidad.

Para este análisis se ha considerado además información de precipitación total mensual de las estaciones: Condoroma, Imata, El Frayle y Pillones, todas ubicadas por encima de los 4 000 msnm, además se considera información de temperatura media

mensual de la estación Caylloma, respecto a los datos cabe precisar que una de las mayores dificultades para realizar este trabajo ha sido la disponibilidad de información (carencia de información por encima de los 5 000 msnm) por lo que se considera a las más representativas considerado que están bajo la influencia a los mismos factores climáticos y condiciones geográficas.

El análisis de la variabilidad se ha llevado a cabo considerando el método de correlación, en el cual se ha hecho una comparación entre los datos de las áreas del glaciar (a nivel anual) y los valores de precipitación, además con los respectivos valores de temperatura, con lo cual se identifica la relación de las mismas.

Palabras claves: Retroceso glaciar, Cambio climático, Correlación espacial

DELIMITACIÓN TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DE CHOTA EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Angulo Salazar, Jorge Alberto

Guerra Marín, José Luis

Gobierno Regional Cajamarca

Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial

Jr. Santa Teresa de Journet N°351 – Cajamarca

Teléfonos: 076-599028 Celular: 971895843 y 945134049

jangulos@hotmail.com / joslui_222@hotmail.com

La Demarcación Territorial es un proceso técnico - geográfico mediante el cual se organiza el territorio a partir de la definición y delimitación de las circunscripciones político - administrativas (regiones, departamentos, provincias y distritos) a nivel nacional.

El proceso de Delimitación Territorial es complejo y requiere de la participación activa de los actores estratégicos como los Gobiernos Locales, Gobiernos Regionales, el Poder Ejecutivo y el Congreso de la República.

La experiencia en delimitación territorial demuestra que las autoridades de los gobiernos distritales y provinciales cumplen un rol protagónico en este proceso, pues les corresponde a través de sus Equipos Técnicos y Pobladores conocedores de las jurisdicciones provinciales y departamentales participar del reconocimiento in situ de los límites. Asimismo les concierne colaborar proactivamente en las propuestas de límites y suscribir las Actas de Colindancias.

La “imprecisión y la carencia de límites”, constituye el principal problema de la demarcación y el origen de las actuales controversias territoriales. Esta situación ocasiona que la localización o pertenencia jurisdiccional de centros poblados, centrales

hidroenergéticas, centros turísticos, aeropuertos, reservas naturales, recursos mineros, entre otros, sean fuente de tensiones, ocasionando problemas en la recaudación de impuestos y la prestación de servicios municipales, la distribución del canon y el fondo de compensación municipal, así como las privatizaciones y los proyectos de inversión.

La delimitación integral del departamento de Cajamarca constituye un gran reto para el Gobierno Regional de Cajamarca, para ello se siguen los criterios y procedimientos establecidos por Ley N° 27795, “Ley de Demarcación y Organización Territorial” (2002) (que declaró de preferente INTERÉS NACIONAL el proceso de demarcación y organización territorial) y su reglamento.

En este contexto se está realizando el Saneamiento y Organización Territorial de la Provincias de: San Marcos, Chota y Hualgayoc, surgiendo ciertas controversias territoriales, producto de la imprecisión y carencia de límites territoriales.

En el caso de la provincia de Chota, la carencia de límites ha originado una controversia territorial en el límite interprovincial: Chota (distrito Llama) y Santa Cruz (distrito Catache) por la ubicación de la central hidroeléctrica Carhuaquero, existiendo problemas en el pago de tributos.

La imprecisión en la Ley que crea el distrito de San Juan de Licupís ha originado una controversia territorial con el distrito de Miracosta, por la ubicación de las Lagunas: Clara y Oscura originando un malestar en los pobladores.

La provincia de Chota, se encuentra ubicada en la parte central del departamento de Cajamarca a una altitud de 2654 m.s.n.m. Ocupa el tercer lugar en extensión superficial (3795.10 Km² aproximadamente) a nivel del departamento de Cajamarca y consta de 19 distritos. Destaca la gran heterogeneidad de niveles o altitudes que van desde 300 m.s.n.m. en Carniche Bajo (distrito de Llama) hasta el cerro Mishahuanga (distrito San Juan de Licupís).

La delimitación de la provincia de Chota tiene un avance del 60 %, para ello se realizaron reuniones permanentes y trabajo de campo, con la participación de pobladores de la zona a delimitar y de los equipos técnicos, acreditados mediante Resolución de Alcaldía. Lográndose suscribir actas de acuerdo de límites, documento público e inimpugnable.

Se utilizó las cartas nacionales del IGN a escala 1/ 100 000 y GPS para la georeferenciación de centros poblados y accidentes geográficos. Asimismo se aplicaron encuestas técnicas, aprobadas por la Dirección Nacional Técnica de Demarcación territorial – PCM, con la finalidad de determinar la jurisdiccionalidad poblacional.

CARTOGRAFIANDO LA HISTORIA: DESARROLLO DEMOGRÁFICO DE LA COMUNIDAD DE CANTAGALLO

Anzualdo Contreras, Jesús

Estudiante de maestría en Antropología, UNMSM.

En base a las imágenes satelitales y la observación participante como herramientas metodológicas se muestra el desarrollo demográfico de la Comunidad de Cantagallo (Rímac-Lima, Lima) en un periodo de 12 años (2000-2012). En dicha comunidad se evidencia principalmente el *incremento demográfico* antes que la *extensión demográfica*. El primero está relacionado con el número de habitantes, mientras que el siguiente se vincula con la infraestructura que puede ser a nivel vertical y/o horizontal. Ese tipo de desarrollo demográfico se debe a factores como la escuela, la migración, los comerciantes, las ferias; que ayudaron o facilitaron la estadía o residencia del resto. Pero también dio resultado a una hacinación, la precariedad de las viviendas y otros factores más. Asimismo fue un espacio de revelación étnica que se plasmó específicamente en su escuela y un área intercultural.

DELIMITACIÓN TERRITORIAL EN EL PERÚ, TAREA AÚN PENDIENTE. CASO, EL DISTRITO DE EL INGENIO

Arnao Quispe, Jorge Amador

Sociedad Geográfica de Lima

Profesor Asociado de la UNMSM

EAP de Geografía, Facultad de Ciencias Sociales

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

jarnaoquispe@hotmail.com

Actualmente se reconoce la importancia del tema territorial para el desarrollo de los pueblos, cuyo tratamiento tiene que ser científico-técnico para enfrentar el desequilibrio territorial, la degradación ambiental y los conflictos socio-territoriales. Lo que busca la geografía es contribuir al desarrollo integral, la utilización racional del territorio y la calidad ambiental.

La creación de las diferentes circunscripciones territoriales en el Perú, especialmente a nivel de distritos y provincias, tienen fundamentalmente una connotación política, pues responde a intereses de los poderes sociales y económicos del interior del país, sustentados en sus contactos con el poder central o en el sentimiento local o regional de la población.

Por ejemplo, en muchos casos, las leyes y decretos de creación señalan solo nombres de los distritos y no se indican los centros poblados que los conforman, como el caso de Otoca (región de Ayacucho); y, en otros, no se colocan los respectivos hitos,

como en El Ingenio (región de Ica), cuya ley de creación señala límites, sin precisión cartográfica.

Hasta hace aproximadamente 40 años, no había problemas de límites entre estos distritos. A los antecedentes de hecho y de derecho se suman antecedentes históricos, culturales y económicos. Con la aparición de la pequeña minería y minería artesanal se han generado conflictos entre la población de ambos distritos, especialmente en la jurisdicción del centro poblado de Cenccache (franja aurífera).

Es necesario consolidar una propuesta técnica-geográfica de límites, enmarcada dentro de la normatividad territorial vigente, que permita a los organismos competentes corregir las imprecisiones territoriales. Consciente de esta situación, la población de El Ingenio alcanza una propuesta de límites, sustentada en una investigación minuciosa de antecedentes históricos, normativos y con trabajo de campo, cuyo Expediente Técnico fue entregado al Alcalde, quien lo eleva al gobierno regional de Ica, en abril del 2013.

Las entidades estatales pertinentes debieron colocar los hitos para precisar la delimitación territorial; sin embargo, el 20-11-2013 se firma el Acta de Acuerdo de Límites entre los gobiernos regionales de Ica y Ayacucho, y la Municipalidad de El Ingenio, en la DNTDT-PCM. Según este documento, el centro poblado de Cenccache es cedido a Otoa, cuyo sustento solo se basa en una “memoria descriptiva”, resultado de una Encuesta Técnica realizada en octubre del 2013, sin considerar el Expediente Técnico ya referido.

Por ello, es necesaria la participación de la sociedad civil, las diversas organizaciones sociales y las autoridades regionales, provinciales y distritales para que asuman con responsabilidad el proceso eficiente de saneamiento de límites político-administrativo de los territorios locales, contribuyendo con ello a la solución de los conflictos territoriales e impulsar el desarrollo sostenible desde las bases. La forja de una cultura territorial y la delimitación territorial del 85 % de distritos en el Perú es una tarea aún pendiente. Superemos las razones de este retraso.

ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y POLÍTICA NACIONAL DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN FRONTERIZOS DEL PERÚ

Briceño Ampuero, Luis Teobaldo

Se trata de dos Políticas Nacionales, muy importantes para el desarrollo nacional, una de reciente creación La Políticas Nacional de Desarrollo e Integración Fronterizos cuyo ámbito de competencia comprende 9 departamentos de fronteras, que ocupan el 59% del territorio nacional, más los espacio transfronterizos, considerados como referentes para el interés nacional, los cuales han sido definidos mediante Acuerdos Internacionales y que constituyen ley nacional. El ámbito antes indicado, en conjunto, superan la superficie del territorio nacional en casi un millón de Km² (2'232,933

Km2). De otra parte, la Política Nacional de Ordenamiento Territorial, en proceso de construcción, tienen como ámbito de competencia el territorio nacional, con énfasis en el nivel regional y local y constituye una herramienta fundamental para promover el desarrollo sostenible en el Perú.

La ejecución de estas dos políticas están marchando independientemente, aunque con algunas referencias formales; así por ejemplo en los lineamientos para la Formulación de Proyectos de Inversión Pública en materia de OT² se establece que la Dirección General de Ordenamiento Territorial del Viceministro de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales es competente en la formulación de las políticas, planes, programas y estrategias del OT a nivel nacional, así como de evaluar dicho proceso.

Faltan algunas precisiones normativas y conceptuales en el ámbito del ordenamiento territorial nacional, la referencia transfronteriza del OT es muy débil y puramente formal, inclusive se presentan contradicciones al interior y entre algunas normas, situación que es conveniente superarse.

Del análisis comparativo, de estos dos grupos de normas encontramos algunos vacíos como el que enfatiza y desarrolla el nivel regional y local del ordenamiento territorial, sobre el nivel nacional, sectorial, menos aún las implicancias transfronterizo, como los ejes de la Iniciativa de Integración Regional Sudamericana (IIRSA), o los ejes de integración y desarrollo Perú - Brasil y Perú-Ecuador, entre otros.

Igualmente, el concepto de territorio, en los proceso de ZEE y OT se usan indistintamente, en unos casos como lo establece la Constitución Política como espacio físico geográfico y en otros como espacio proyectado por la sociedad. Para la Política Exterior, *territorio* debe estar claramente precisado, en razón que constituye el sustento material-natural de la existencia del Estado Peruano.

Otro aspecto que se analiza, son los procesos naturales que ocurren en el territorio, algunos de los cuales de alcance internacional - transfronterizo, que tienen relación directa con procesos que ocurren en el territorio nacional y son fundamentales para el desarrollo, como el balance hidrológico y el ciclo de los nutrientes, entre otros y que necesariamente deben considerarse en el marco del ordenamiento territorial.

Otra diferencia importante que encontramos entre los dos grupos de normas es el referido al carácter vinculante de las mismas: Muchos de los elementos de la dimensión territorial que se establecen en las fronteras resultan de acuerdos bilaterales o multilaterales que tienen carácter vinculante y deben ejecutarse, como los 5 ejes de integración y desarrollo acordados con Ecuador en 1998, o los Ejes de Integración Regional Sudamericana o Iniciativa IIRSA. La situación en la normatividad del Ordenamiento Territorial es diferencia, la zonificación ecológica y económica y el ordenamiento Territorial en el Perú no asignan usos ni exclusiones³, no siendo por lo tanto vinculantes.

²Resolución Directoral N° 007-2013-EF/63.01- R.D. N° 008-2012-ef/63.01

³Ley N° 30230-Ley que establece medidas tributarias, simplificación de procedimientos y permisos para la promoción dinamización de la intervención en el país.

Los contenidos principales de la presente ponencia, forman parte de un documento elaborado por el autor con motivo del Diplomado de Ordenamiento Territorial para el Desarrollo Sostenible que se dictó en la Universidad Nacional Agraria- 2015-I.

ANÁLISIS ESPACIAL DEL SOBRE PASTOREO, MEDIANTE LOS ÍNDICES DE VEGETACIÓN EN LA RESERVA NACIONAL DE JUNÍN

Canchari Gabriel, Leonel

DNI: 472174116, alumno de Geografía de la UNMSM, leonel.canchari@hotmail.com

La Reserva Nacional de Junín se estableció el 7 de agosto de 1974, mediante decreto Supremo N° 0750-74-AG. Está ubicada en la Pampa de Junín o meseta del Bombón, sobre los 4105 msnm, y tiene una extensión de 53000 hectáreas. Se localiza en los departamentos de Junín (distritos de Carhuamayo, Ondores y Junín) y Pasco (distritos de Ninacaca y Vicco de la provincia de Cerro de Pasco).

Los problemas de mayor impacto en la Reserva, es el sobre pastoreo y los temas de embalse ocasionado por la represa de Upamayo, lo cual se está evidenciando en la vegetación que ocupa toda la reserva, entre totorales, pastizales y césped de puna. El retroceso o avance de alguna de estas especies de vegetación, tiene impactos sobre las áreas de anidación de las aves, en la cual la RNJ es una de las principales áreas protegidas en albergar aves inmigrantes del Perú.

El sobre pastoreo, genera pérdida de pastizales y compactación de suelos, lo cual no está permitiendo el desarrollo completo de este tipo de vegetación, lo cual está ocasionando avances hacia el interior de la reserva, mediante la quema de totorales para ganar mayor espacio de pastizales.

Este trabajo trata de presentar la evolución multitemporal de la vegetación en la RNJ, desde los años 2006, 2011 y 2015, mediante el uso de técnica de índices de vegetación, la cual es una herramienta del programa Envi 5.1, y nos permite analizar los diferentes tipos de cobertura existentes en la RNJ, para su comprobación de las coberturas se realizó trabajo de campo dentro del área protegida de Junín.

En el análisis de los índices de vegetación, se llega a demostrar el retroceso de los pastizales en buen estado y el aumento continuo de los totorales en RNJ, esto debido esencialmente a temas de sobre pastoreo y un tema que profundizaba el problema, fue la falta de conocimiento limítrofe entre los centros poblados, que habitan en zonas adyacentes al área protegida.

El aumento de los totorales ocasiona pérdida de bofedales, las cuales son fuentes de agua para los ganados, generando el problema de quemadas de totorales lo que afecta a las áreas de anidación, que se encuentran muy cercanas a estas zonas de quema.

El tema de embalses en los dos últimos años se llegó a tener mayor control, en el aumento de volumen de agua del lago Junín, lo que deja espacios secos, donde normalmente llegaba el agua, agudizando aún más el problema de pérdida de pastizales en buen estado, debido a que la falta de agua reduce la posibilidad de recuperación al 100% de las zonas de pastizales, el tema de embalse tiene su pro y contra, inicialmente el aumento del volumen de agua a mayor cantidad favorece a la recuperación de pastizales, mientras que este aumento afecta las áreas de anidación de las aves, lo cual está creando un conflicto entre la población y la RNJ.

Con los resultados se identificó las áreas más afectada que deberían pasar a ser zonas de recuperación o en algunos casos un mejor manejo en el tema de quema de totoras.

IDENTIDAD, PERSONA HUMANA Y ARMONIAS

Carvajal Atencio, Marco Abel

Prof de Educ Secundaria,

Especialidad de Biología y Geografía.

La sociedad del conocimiento signada por el milagro de las comunicaciones, la mundialización de las ideas y la globalización de las economías que hacen del mercado un espacio de transacción ideológica donde se desplaza la cultura y detrás de ella la identidad de los pueblos, nos genera, como imperativo, reafirmar y consolidar dicha identidad, como una nación integrada, respetuosa de su patrimonio milenario, de sus valores, de su diversidad geográfica, étnica y cultural, vinculada a la aldea global y proyectada hacia el futuro para consolidar nuestra unidad y presencia en el mundo globalizado.

Por ser el Perú un país pluricultural, su identidad está constituida por la suma de las identidades de todas y cada una de las regiones que lo conforman geográficamente y de éstas, a su vez, por la suma de las identidades de cada una de sus provincias, distritos y sus pueblos.

Con estas dos afirmaciones, que tomo como premisas, me he planteado como objetivo, que ahora hago ponencia, la construcción de un concepto de IDENTIDAD teniendo como fundamento a la persona humana, que es la única en la que se desarrolla y manifiesta este sentimiento, en base a sus dimensiones antropológicas de immanencia y trascendencia, relacionadas con su entorno, a través de la proyección de sus armonías sociales, geográficas, históricas e ideológicas, para identificar, en ellas y a través de ellas, los símbolos, signos, valores y manifestaciones de identidad nacional, regional y local que generan.

Palabras claves: Identidad, persona humana, immanencia, trascendencia, armonías, manifestaciones de identidad.

MONUMENTOS ARQUEOLÓGICOS PREHISPÁNICOS COMO COMPONENTES DEL TERRITORIO Y SU APORTE A LA COMPRENSIÓN DE LA GEOGRAFÍA PERUANA

Carbonel Vílchez, Víctor Martín

Dirección de Catastro y Saneamiento Físico Legal

Ministerio de Cultura, vcarbonel@cultura.gob.pe>

El desarrollo de la ponencia versa sobre la presencia de Monumentos Arqueológicos Prehispánicos en el territorio peruano y su rol en la Geografía. Formula una explicación de la dinámica del territorio por el aporte antrópico a través de los Monumentos Arqueológicos Prehispánicos y cómo influyó en la configuración de la sociedad.

Es básicamente recopilar la evidencia empírica a través del uso de los equipos de Posición Satelital Global Submétrico y complementariamente de Unidades Aéreas No Tripuladas (UAV) o drones para caracterizar y analizar en el territorio la presencia de los Monumentos Arqueológicos Prehispánicos como componentes de la dinámica geográfica.

Las principales conclusiones de esta ponencia son que las características geomorfológicas del territorio que ahora constituye la República del Perú están definidas por la Cordillera de los Andes, la que junto a la Corriente de Humboldt producen la diversidad ambiental y cultural. Cuando el hombre ocupó esta parte del territorio sudamericano se produjo la “antropización” de este entorno, transformándolo a partir de su apropiación, ordenamiento y construcción. En buena cuenta, hoy sabemos que el resultado es una actividad cultural que ocasiona la artificialidad del territorio en cuanto a suelo, vegetación, fauna, paisaje, atmósfera, etc., que para la Antropología es la estrategia adaptativa diseñada por el hombre para satisfacer sus necesidades de subsistencia.

En el territorio peruano la antropización se remonta a un proceso progresivo de unos 10,000 años o más, en el Período Neolítico. Este proceso de neolitización según los estudios arqueológicos se caracteriza porque el hombre de entonces dejó de ser primitivo; desarrollando su capacidad transformadora y empieza a experimentar en su entorno, domesticando plantas y animales haciéndose sedentario, construye sus primeros asentamientos hasta llegar al urbanismo del Imperio Inca que con la llegada de los españoles se interrumpe este proceso histórico precolombino.

Como en el territorio del Perú Precolombino el hombre fue el agente principal de la modelación, sus resultados son productos naturales y culturales, a la vez, generando un patrimonio territorial, en tanto conjunto de recursos naturales y cultural heredados en un territorio acotado que goza de aceptación y reconocimiento social que además mantiene una dinámica de evolución sostenible.

Según Joan Nogué todo territorio sufre permanente mutaciones, lo que también ocurrió en el territorio peruano durante la civilización prehispánica. Ello, nos lleva a orientar la atención al Geosistema o Sistema Geográfico que combina un territorio acotado más las comunidades biológicas que la ocupan sobre el que la actividad del hombre ejerce sus efectos, lo que plantea un esquema para el estudio integral del espacio físico geográfico donde los componentes arqueológicos (Monumentos Arqueológicos Prehispánicos) están incluidos.

El territorio peruano durante el proceso histórico precolombino constituyó una serie de Geosistemas humanizados del que resultó un espacio geográfico construido por el hombre; de tal manera que en el proceso histórico precolombino, el componente cultural estuvo tan imbricado en el ambiente que a veces es difícil separarlos.

Empero, se reconoce que cada Geosistema se compone de subsistemas, entre ellos, el antrópico donde precisamente se encuentran los Monumentos Arqueológicos Prehispánicos que con sus especificidades sintetizan la manera de cómo el hombre resolvió sus necesidades de subsistencia. Estos subsistemas cumplen un rol importante en el funcionamiento del territorio en perspectiva ambiental y antrópica: espacios naturales valiosos, paisajes culturales, urbanismo y Monumentos Arqueológicos Prehispánicos.

Precisamente, en función del grado de antropización del territorio es posible, en determinadas escalas, definir su predominancia o el estado de equilibrio con los demás subsistemas. En ese sentido, el territorio se modifica en mayor o menor medida por la acción humana sobre los componentes naturales.

No debe pasar desapercibido que la cultura en tanto proceso que se materializa en el territorio y la sociedad, la mayor parte de la geografía humana de hoy puede caracterizarse como “cultural” en su enfoque y contenido. De ahí, la Geografía Cultural es la rama de la Geografía Humana que estudia los elementos, fenómenos y procesos sometidos a lógicas espaciales o territoriales inducidos por el conjunto de los grupos humanos que lo habitan.

Se trata de la contraposición en los mapas de la representación de la naturaleza y de los elementos creados por el hombre: poblaciones pretéritas (Monumentos Arqueológicos Prehispánicos) y actuales, vías de comunicación, cultivos, etc., de tal modo que la Geografía Cultural deja de lado los condicionamientos biológicos para considerar únicamente los que proceden de la actividad humana.

El Ministerio de Cultura del Perú asume competencias sobre el Patrimonio Cultural de la Nación de acuerdo con el inciso a) del artículo 4° de la Ley N° 29565 “Ley de Creación del Ministerio de Cultura”, en cuya virtud, la Dirección de Catastro y Saneamiento Físico Legal del Ministerio de Cultura, por disposición del artículo 62° del Decreto Supremo N° 005-2013-MC “Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura”, desarrolla el Catastro Arqueológico que proporciona información de Monumentos Arqueológicos Prehispánicos, identificándolos y georreferenciándolos que nos comunican e ilustran de la cosmovisión andina sobre la ocupación y el ordenamiento

del territorio colaborando en la construcción de un Sistema de Información Cultural para entender de manera integral las riquezas, potencialidades y restricciones culturales del territorio y establecer en función a sus aptitudes las estrategias de organización y acondicionamiento.

La Dirección de Catastro y Saneamiento Físico Legal del Ministerio de Cultura para desarrollar el catastro arqueológico incorpora avanzada tecnología con los equipos de Posición Satelital Global Submétrico con una alta precisión, complementado por Unidades Aéreas No Tripuladas (UAV) o drones, para una adecuada caracterización y análisis detallado de los Monumentos Arqueológicos Prehispánicos brindando valiosa información que se procesa contribuyendo a contar con un Sistema de Monitoreo Territorial Arqueológico que aporta en la comprensión del papel de los Monumentos Arqueológicos Prehispánicos como componentes del territorio que es espacio geográfico construido por el hombre.

Esta Dirección conduce y actualiza información en un Sistema de Información Geográfica en Arqueología – SIGDA que es una herramienta de gestión que además permite contextualizar las intervenciones y los resultados de Monumentos Arqueológicos Prehispánicos en su marco geográfico, relievando las potencialidades de este Sistema en aras de la gestión patrimonial del territorio y los estudios arqueológicos que se realizan.

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE INFORMACIÓN TERRITORIAL PARA LA GESTIÓN DE CATASTRO MULTIPROPÓSITO

Carhuapoma Hilario, Marino Alejandro

Especialista en Geomática Cel. PE: +51 01 992671788,

Email mcarhuapoma@gmail.com

Desde hace 30 años hasta hoy en día en la mayoría de las municipalidades del Perú, toda la información de catastro se maneja en formatos CAD y Base de datos alfanumérica de forma independiente, ahora con el proceso de implementación del sistema se pretende tener la información gráfica, alfanumérica y multimedia integrada y vinculada.

En el Perú existe la ley del sistema nacional Integrado de Información catastral Predial (SNCP), basado en dicha ley se está implementando este sistema de información territorial para ello se ha empleado en la totalidad de sus componentes software libre.

El sistema se ha diseñado partiendo como mínimo de la estructura de datos Según SNCP, sin embargo para llegar a operar como sistema se tuvo que agregar y mejorar el modelo de base de datos. Ya que el sistema contempla el manejo de información multimedia, auditoria de sistemas, manejos de seguridad, roles y usuarios de acceso, estadísticas, reportes, análisis temático, entre otras que no estuvieron en el alcance de la norma.

Las metas que se logran con la implementación de este tipo de sistemas es mejorar la gestión del municipio frente a los ciudadanos, rápida y fácil acceso a la información entre las diferentes áreas internas, simplificación administrativa, toma de decisiones oportuna en cuanto a administración territorio y control fiscal y urbano e implantación de Gobierno electrónico.

Palabras Clave: Catastro Multipropósito, Sistemas de Información Geográfico, SNCP, Sistema Territorial

EL PAPEL DE LOS ACTORES LOCALES, COMO USUARIOS FINALES Y COPRODUCTORES DE LA CARTOGRAFÍA DE SUS TERRITORIOS

Carrasco Coello, María del Carmen

Pomalima Carrasco, Yanoa

Vidal García, Karen Arielle

A partir de dos experiencias cercanas en el tiempo y en el espacio (*los “mapas de la riqueza” desarrollados en los distritos más empobrecidos del sur de Ayacucho en el año 2007 y a pedido del entonces Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social- MIMDES, y los “atlas de los territorios de Carmen Salcedo y Cabana Sur, del sur de Ayacucho, cuya elaboración acaba de terminar y se ha desarrollado a pedido de la Cooperación Internacional*), el presente trabajo revisa y reflexiona, a través de estas experiencias desarrolladas por nosotros, las propuestas conceptuales y metodológicas de los atlas temáticos territoriales así como la evolución del papel que tienen los actores locales, en el proceso de conceptualización y producción de estas obras, que van dirigidas hacia ellos mismos como usuarios finales, habida cuenta de que este tipo de producciones tienen como objetivo coincidente, el de elaborar atlas de territorios distritales al sur de Ayacucho, con el fin de producir una herramienta para el desarrollo de las capacidades locales a partir del reconocimiento de su propio territorio, el reforzamiento de los arraigos y otros lazos identitarios, así como el de contar con una herramienta para la participación ciudadana en la co-gestión territorial.

El trabajo recoge como marco conceptual el desarrollo que han tenido en las últimas décadas las cartografías subjetivas, colectivas y participativas, tanto en los medios rurales como urbanos. Asimismo, se detiene y recorre estas dos experiencias, para presentar sus propuestas conceptuales y metodológicas, haciendo especial hincapié en los momentos del proceso de producción cartográfica en los que está presente el actor local. Es interesante reconocer cómo si bien ambas experiencias parten de un interés y un pedido exógeno al territorio y al actor local (Sector Público y Cooperación Internacional), en el proceso de construcción del mismo, ha sido necesario interactuar y considerar a este actor local como una parte importante de la obra, en la primera experiencia, más como un informante clave, y en la segunda, se le ha dado la oportunidad de convertirse más allá del usuario final que da sentido al producto, en un co-autor, al tener un papel decisorio sobre los contenidos, las prioridades y la forma en la que se

expresa el documento, augurando que el objetivo de estas producciones: ellos mismos y su empoderamiento colectivo como ciudadanía de base en las decisiones sobre su territorio, será cumplido, siendo estos atlas una herramienta eficaz de gestión y de educación territorial con equidad de género e intergeneracional.

En ambas experiencias ha sido todo un reto concebir y diseñar una producción que sin dejar de tener la rigurosidad científica de las fuentes utilizadas (estudios temáticos de detalle y semi-detalle) se ha tenido que integrar (especialmente en la experiencia más reciente) la información y las prioridades decididas en talleres consensuados por la población local, siendo para nosotros, todo un ejercicio de integración cultural. Además de requerir el diseñar estrategias gráfico-cartográficas para darle a las producciones un carácter culturalmente aceptado por ellos y didáctico para el uso generalizado de los pobladores locales y de los gestores de los territorios representados.

El artículo permite identificar sobre las oportunidades y los desafíos de la cartografía social y reflexionar sobre la información que se genera para los contextos rurales.

RESULTADOS Y RETOS DEL ESTUDIO “INVENTARIO Y CARACTERIZACIÓN DE ANDENES EN EL PERÚ”

Carrasco Coello, María del Carmen

Asmat Linares, Miguel Moisés

El presente trabajo presenta la metodología y los resultados del estudio “Inventario y caracterización de andenes, consultas con los actores relevantes, dimensionamiento y estrategias del programa de andenes”, que se desarrolló por un equipo multidisciplinario durante los años 2012 y 2013 por encargo del MINAGRI, con fondos del BID. Gracias a este estudio se identificaron, inventariaron y seleccionaron los sistemas de andenerías dentro del ámbito de estudio, con mejores condiciones para su rehabilitación de cara a los nuevos retos exigen para nuestro país, aspectos como el manejo del agua o la adaptación al cambio climático.

El estudio diseñó una metodología propia que permitió cubrir los objetivos que se proponía el MINAGRI, los cuales no sólo quedaban circunscritos al inventario y caracterización de las andenerías en 11 departamentos del país (Cusco, Lima, Arequipa, Puno, Junín, Moquegua, Tacna, Huancavelica, Apurímac, Ayacucho y Amazonas), sino a la identificación en ellos, de aquellos distritos, en los que sus andenerías, reunían condiciones para invertir en su rehabilitación (con fondos públicos-privados) y que ésta fuera una palanca de desarrollo local en el escenario amenazante de crisis alimentaria, de crisis hídrica y de adaptación al cambio climático.

La identificación y la selección de dichos distritos, orientó el estudio y llevó a la creación de una metodología ad hoc, que incorporaba a las variables relacionadas con las andenerías (tipos de andenes y andenerías en uso y abandonadas), otras

variables naturales y sociales que inciden favorablemente en la rehabilitación y puesta en valor de las andenerías (el potencial de recursos hídricos e infraestructuras de riego, la existencia de mano de obra, la cercanía y vías de acceso a un mercado, PBI per cápita, etc). Seleccionados los distritos y las andenerías, se realizaron trabajos de campo y con los actores locales, para elaborar un estudio de semidetalle y a partir del mismo, proponer las estrategias a seguir y los proyectos piloto a aplicar entre los distritos seleccionados.

Si bien el estudio tiene un interés por sí solo, debido a los resultados que aporta al conocimiento de la andenería peruana, al dar un salto significativo respecto a los estudios previos realizados, que fueron más focalizados en los enfoques (antropológico-arqueológico, y agrario), en los ámbitos estudiados, en las escalas y métodos de aproximación al tema y que utilizaron fuentes menos precisas. El estudio que se presenta es sincrónico (2012-2013), abarca 11 departamentos representativos de la mayor parte de las andenerías en Perú, ha utilizado las mismas fuentes de información (imágenes satelitales) y se ha sido elaborado bajo los mismos criterios, lo que permite por primera vez contar una línea de base aceptable para estudios posteriores y toma de decisiones.

También supone una innovación en el abordaje del estudio de las andenerías por cuanto se ha trabajado bajo una concepción territorial, con la mirada de los distintos especialistas, así como de los actores y agentes territoriales. Asimismo, porque tiene una mirada puesta en los escenarios futuros del Ande, y le otorga a la andenería un papel clave, el de reinventarse atendiendo a nuevas funciones que superan las de “agricultura de pan llevar” y de “agricultura marginal” hasta el abandono, del que han sido objeto más de la mitad de nuestras andenerías en el último siglo.

Por último, el artículo presenta los hallazgos y las oportunidades que esta temática representa en la investigación geográfica, por cuanto no ha sido desarrollada desde nuestra especialidad ni desde un análisis territorial o paisajístico a pesar de que caracterizan los paisajes rurales andinos en la región y de que constituyen toda una oportunidad de cara al futuro.

DETERMINACIÓN DE LA AFECTACIÓN A LA DISPONIBILIDAD DE AGUA EN TORNO A LA MINA YANACOA, CAJAMARCA, CON LA APLICACIÓN DE SOFTWARE LIBRE E INFORMACIÓN SECUNDARIA

Cerdán Moreno, Carlos Alberto

ccerdan@gmail.com

La mina Yanacocha está ubicada a unos 20 Km en línea recta al norte de la ciudad de Cajamarca. Inició sus operaciones el año 1993 y desde entonces, algunas poblaciones aledañas han realizado diversos reclamos a la empresa, entre ellos supuestas afectaciones a la disponibilidad de agua, aduciendo la disminución de caudales de

manantiales y/o canales de riego, e incluso el secado de los mismos.

En las diversas ocasiones recientes en que se han producido estos reclamos, la empresa ha manifestado que no ha afectado los derechos de uso de agua de estas poblaciones y que desde hace varios años viene cumpliendo con las descargas de agua autorizadas, manteniendo los flujos identificados en sus Estudios de Impacto Ambiental – EIA de la zona⁴.

Para determinar si existe tal afectación es necesario realizar un balance hídrico en la zona, determinándose los ingresos de agua por la precipitación. Estos ingresos deben ser igual a los egresos, es decir debe ser igual a la suma de: evaporación, evapotranspiración, infiltración, interceptación, consumos y escurrimientos.

El análisis georeferenciado de información de: a) precipitación en la zona de la mina; b) caudales de consumo; c) caudales de vertimiento de la mina; y d) información de EIAs y otros documentos de la mina; permitió estimar el área de terreno necesaria para captar el agua de lluvia y reponer estos consumos. Esta área es mucho más grande que el área de operación de la mina y por lo tanto ha permitido determinar que sí existe una afectación a la disponibilidad de agua en torno a las instalaciones de la mina y que esta afectación consiste, efectivamente, en la disminución del caudal de fuentes de aguas superficiales y subterráneas, e incluso el secado de algunas de ellas.

Este tipo de análisis no está incluido en los EIAs consultados, entre ellos el EIA del proyecto minero Conga, por lo cual, dado el grado de conflictividad social en torno a la minería, es recomendable tomarlo en cuenta para poder precisar mejor las afectaciones que implican la actividad minera a la disponibilidad del agua y poder así sincerar este costo ambiental pues queda claro que si bien tal vez la población mantiene todo su derecho al uso del agua, pero no tiene agua sobre la cual ejercer su derecho.

Se resalta que este estudio no demanda de costos en el software o en levantamiento de información utilizada por cuanto se realizó con software libre e información secundaria, respectivamente.

Palabras clave: Balance hídrico, Minera Yanacocha, Minería

DESLINDE DE CONCEPTOS DE TÉRMINOS GEO AMBIENTALES EN EL MARCO DE LA GEOGRAFÍA MODERNA

Chancos Pillaca, Jorge

UN E. Enrique Guzmán y Valle

La Geografía, es tan antigua como la humanidad, considerando que el objeto de estudio es el hombre en relación al espacio geo ambiental. Durante el largo proceso

⁴Minera Yanacocha. Comunicado Canal Quishuar. Disponible en <http://www.yanacocha.com/comunicado-canal-quishuar/>

de evolución del pensamiento geográfico ha variado en cuanto al objeto de estudio; en el pasado tenía una tendencia predominante hacia el marco geofísico natural sobre el aspecto humano. En la historia de la geografía moderna hay un tránsito de una concepción naturalista y física de la Geografía a una concepción social o humana (Ortega, 2007); lo que implica que la geografía moderna es una ciencia social compleja, una ciencia social crítica reflexiva, en la medida en que supone reivindicar valores culturales, de condiciones de vida, relaciones sociales y geoespaciales, asociados a la modernidad del siglo XXI.

En materia de conocimiento, investigación y de enseñanza de la geografía en el sistema educativo del Perú y en pleno siglo XXI, se está atravesando una crisis con múltiples problemas de carácter: epistemológico, teórico, doctrinario; así como, de carácter político, institucional y programático.

En esta oportunidad nos limitaremos fundamentalmente al deslinde de algunos conceptos erróneos. Los geógrafos, profesores de geografía, el magisterio nacional y toda la población hemos sido instruidos con paradigmas de la geografía antigua caracterizada por ser una geografía: empírica, descriptiva, euro centrista, conservadora, reaccionaria, domesticadora, nomenclaturista, memorista, con contenidos muy amplios e inútiles en la práctica social. Lamentablemente este modelo, tan arraigado, sigue vigente en los niveles básicos del sistema educativo nacional, de América Latina y el Caribe; así como, en el mundo europeo, principalmente en España, desde donde provienen los errores conceptuales Geoambientales.

La cultura proveniente de Europa de los siglos XV al XVIII, ha trastocado el pensamiento geográfico andino Tawantinsuyano, civilización que supo organizar su espacio social con la racionalidad andina, con criterio de sostenibilidad, forjando un espacio “verdaderamente humano” como dice Milton Santos.

Muchos términos geográficos tradicionales que ya son obsoletos, anacrónicos, erróneos e incoherentes con la realidad geo ambiental siguen siendo difundidos por la prensa escrita y hablada; de manera escolarizada y no escolarizada, tanto por los profesionales, autoridades, como por la población civil. Como por ejemplo, estamos acostumbrados decir: “geografía difícil” “región natural”, “regiones costa, sierra y selva”; “ocho regiones naturales”, “yunga marítima y yunga fluvial”, “valles de la costa”, “ríos de la costa”, “Departamentos de la costa”, “costa desértica”, “huaico”, “lagos y lagunas”, “meseta del Collao o de Bombón”, “Intemperismo”, “el Perú limita por el Sur con Chile”, “Mar de Grau”, “Corriente de Humboldt”, “nieves perpetuas”, “nevado de Huascarán”, “el río Rímac nace en Ticlio”, “el río Cañete nace en el nevado de Azul Cocha”, “Cordillera occidental, central y oriental”, “abanico aluvial”, “longitud del litoral peruano tiene 3 079.5 km”, entre muchos otros datos inexactos.

Siendo necesario iniciar la educación geográfica empezando a deslindar las concepciones erróneas de muchos términos, y proponiendo nombres adecuados que se ajusten a la realidad objetiva y científica de la geografía moderna. La tarea de la educación geográfica, la debemos asumir todos, ya que todos de alguna manera

somos potencialmente geógrafos en la medida en que vivimos en contacto permanente con la realidad ambiental, geográfica o espacial. Nadie habita en un espacio vacío, abstracto, sino, en un ambiente concreto que tiene nombre con atributos propios y particulares que los diferencia de otros lugares. El poblador de ese lugar, es el que organiza, acondiciona o reordena su espacio social y para ello, tiene que tener cultura geográfica.

Palabras claves: Deslinde de conceptos, términos geo ambientales y Geografía Moderna

ENCUENTROS Y DESENCUENTROS TERRITORIALES REFLEXIONES SOBRE GOBERNABILIDAD TRIFRONTERIZA

Chiarella Quinhoes, Roberto

Centro de Investigación en Geografía Aplicada

Pontificia Universidad Católica del Perú (CIGA/PUCP). jachiarella@pucp.edu.pe

El texto representa un esfuerzo por pensar y evidenciar las relaciones que vinculan al desarrollo del territorio con la planificación, gestión y gobernabilidad territorial. Tiene como objeto de estudio la trifrontera amazónica entre los poblados de Iñapari (Perú), Assis Brasil (Brasil) y Bolpebra (Bolivia). Su objetivo es el de traer una nueva comprensión del proceso de planificación y gestión desde una perspectiva de gobernabilidad territorial, con la finalidad de establecer las pautas principales que sirvan para formular un modelo de gobernanza territorial trifronteriza que contribuya a mejorar la gestión y propicie la elevación del nivel de la calidad de vida de la población local.

Nuestra hipótesis considera que las actuales dinámicas territoriales estimulan un crecimiento urbano desordenado – a futuro se constituirá una conurbación internacional trifronteriza - que acentuará expresivamente los problemas vinculados a la degradación social y ambiental, típicos en ciudades de frontera. Opinamos que el desarrollo territorial debe ser planificado y gestionado a partir de un enfoque integrado, que pasa sobre las fronteras, considerando el territorio amazónico como una unidad – más aún, tratándose de la cuenca del río Acre con una alta biodiversidad y frágiles ecosistemas. En consecuencia, se trata de establecer instancias y mecanismos de gobernabilidad y gobernanza integrados para la trifrontera. En último análisis, hablamos de la constitución de una ciudad internacional, que incorpore los tres núcleos urbanos señalados.

Partimos de la definición de conceptos que permiten una mejor comprensión de nuestra propuesta, tales como frontera, gobernabilidad y gobernanza, para llegar a proponer pautas que orienten la gestión territorial integrada. Los elementos que unen un punto al otro se enmarcan en los procesos de cambio climático y globalización y pasan por la discusión, por un lado, del papel de las redes en el cambio de óptica del Estado y las poblaciones en relación con las fronteras y los límites. La claridad y consistencia del límite fronterizo se diluye en función del aumento del número de redes que atraviesan

la frontera y la competencia entre diversos tipos de sistemas normativos. Por otro lado, el desarrollo territorial dependerá de la construcción institucional y sus implicaciones en la formación de ciudadanos y capital social para su participación en los procesos de desarrollo. En tal sentido, consideramos que es necesario identificar y promover sistemas territoriales innovadores, comprendiendo y potencializando los mecanismos locales de los procesos de desarrollo, entendiendo cómo operan las alianzas locales y cuáles son sus actores y niveles territoriales.

Finalmente, cabe señalar la importancia de las relaciones y lazos sociales ya establecidos que son el bien más valioso de la sociedad. Es necesario dar un énfasis especial a la creación de tejidos proyectados para apoyar, estimular y nutrir los lazos sociales, favoreciendo la interacción entre las personas. Tales ambientes deben propiciar el desenvolvimiento de comunidades fronterizas equilibradas con un desarrollado sentido de pertenencia al grupo y al lugar. Este sentimiento que se traduce en identidad territorial es fundamental para la sostenibilidad a largo plazo de la gobernabilidad del territorio.

Palabras clave: Frontera – Gobernabilidad – Gestión territorial

LAGO TITICACA AMENAZADO CON LA MUERTE BIOLÓGICA

Choquehuanca Huanca, Andrés

UNSAAC Cusco.

Los lagos, como el Titicaca, por constituir receptor común de los ríos de una cuenca endorreica, corren el peligro de su extinción física y biológica por diversas causas, unas son naturales y otras son por mayoría antrópicas, como los casos espectaculares del Aral y el Chad en el mundo, y otros por contaminación como los casos de La Victoria y Michigan e inclusive el Chinchaycocha en el Perú-.

En el Altiplano del Titicaca, donde se encuentra el Lago Titicaca, localizado a 3,810 m de altitud, con superficie variable entre 8400 a 9500 km², el más alto y navegable en el mundo, el más extenso en Sudamérica, y en el mundo entre los lagos por encima de 2000 m de altitud.

En este espacio altiplánico desde el Mioceno se ha generado una cuenca endorreica, con drenaje tipo radial a partir de las dos grandes cordilleras: Occidental y Oriental, cuyos antecedentes como sistema hídrico se encuentra en el antiguo Lago Ballivián del Pleistoceno y, que a raíz de la epirogenia andina se generó la subsidencia y por consiguiente el origen del lago en mayor extensión.

El lago Titicaca ha sido y es el motor generador de la vida en el altiplano desde diferentes ópticas, por tanto es el corazón del sistema fluvial, cuya gran masa de agua de más de 900 millones de m³ que junto con ríos afluentes representan como

un sistema circulatorio dinamizador de la vida en el altiplano desde el punto de vista geográfico, panorámico, hidrológico, climático, geomorfológico, biológico, histórico, demográfico, económico, turístico, etc, y, por tanto incomparable con otros escenarios espaciales en el mundo; razones por la cuales el lago Titicaca ha sido declarado merced a la convención de RAMSAR (Irán 1971) como área de conservación de humedales importantes para la vida humana, los ecosistemas, para la biodiversidad biológica y para el bienestar de las comunidades. Igualmente propuesto oficialmente por el Perú y Bolivia ante la Fundación New 7 wonders como candidato para la maravilla natural del mundo el 7 de setiembre de 2007.

Como sistema hidrográfico la cuenca del Titicaca está organizada con todos sus componentes, similar al sistema del cuerpo humano, cuyos componentes articuladores son los ríos que alimentan con caudales, transportando cargas fluviales de acuerdo a su capacidad y competencia. La salud humana depende del buen funcionamiento y fortaleza de sus componentes, caso contrario se expone a la enfermedad y la subsiguiente muerte por falta de previsión y tratamiento a tiempo. Similar ocurre con el lago Titicaca que en las últimas décadas se han convertido los ríos en arterias conductores de elementos nocivos provenientes de la actividad perversa del hombre, exponiendo al Lago y sus afluentes a la contaminación, degradando la calidad de agua y afectando la salud biológica, amenazando su extinción biológica y física, que finalmente destruirá el corazón del sistema hídrico (Lago Titicaca), y convertirlo en un cementerio. Confirma como “lago amenazado” por la contaminación por la ONG alemana Global Nature Found, con el propósito de promover a nivel internacional su protección y conservación a futuro frente a la contaminación. La enfermedad del lago Titicaca se ha iniciado a partir de la desembocadura de los ríos, y bahías y ensenadas contiguas a los centros urbanos con tendencia a su generalización y se debe recuperar y conservar para el desarrollo sostenible de la vida.

La contaminación del Lago Titicaca tiene dos grandes fuentes de origen, sin excluir otras fuentes, ellas son: la actividad minera que origina los relaves y pasivos mineros con la generación de elementos nocivos (metales pesados y tóxicos) para la vida y la otra fuente es la urbanización que genera las aguas negras y servidas con residuos orgánicos y diversos elementos contaminantes.

Los ríos de la cuenca que por su caudal y longitud, transportan los elementos insalubres figuran: Suches, Huancané, Ramis, Coata, Ilpa, llave, Zapatilla y Desaguadero en el Perú que evacuan aguas negras de 89 centros urbanos y de relaves mineros, siendo los principales ríos mayores transportadores de elementos letales son los ríos Ramis, Coata e llave; mientras Juliaca y Puno son dos ciudades de mayor población en la Región y son las mayores generadoras de desechos y materias orgánicas. La primera ciudad a través del río Coata, mientras Puno con una población próxima a 120,000 habitantes tiene como vertedero la bahía de Puno con la evacuación de aguas servidas. Igualmente Ninantaya, Suches, Keka o Achacachi, Batallas, Pucarani, Katari, Tiwanaco, y Challa (Colorado) en Bolivia que evacúan vertimientos de 83 centros urbanos (Capitales provinciales y de cantones), siendo el río Katari el mayor transportador de aguas negras y servidas de las ciudades del Alto, Viacha, Pucarani,

Lajas y otras y de relaves mineros. El Alto una ciudad joven con una población de 848 840 habitantes (2012) es la mayor contaminadora del lago Titicaca con cloaca en la bahía de Cohana. Por tanto las bahías de Cohana en lago menor en Bolivia y Puno en lago mayor son dos grandes cloacas de mayor contaminación.

LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL EN EL MARCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN. CASO AEROPUERTO DE CHINCHERO

Daga López. Rubén

El aeropuerto internacional Alejandro Velasco Astete (AIVA), ubicado en la ciudad del Cusco es el segundo aeropuerto de mayor influencia en el Perú. No obstante su actual ubicación limita su capacidad técnica debido a que cuenta con restricciones orográficas y meteorológicas, lo que implica que las operaciones de aterrizaje y despegue se realicen por una sola cabecera de la pista, si a esta problemática le sumamos la ubicación de edificios comerciales y residenciales dentro la superficie limitadora de obstáculo del aeropuerto en su entorno inmediato dificultando la visual de la pista de aterrizaje, además de las constantes quejas de los residentes por los ruidos del aeropuerto.

Las expectativas de crecimiento del tráfico aéreo tanto en el Perú y en el Cusco siguen en aumento, debido al potencial turístico por desarrollar, los cuales corren en riesgo debido a las limitaciones del AIVA, el encaje del aeropuerto en el casco urbano de Cusco implica complicaciones operativas de seguridad, contaminación acústica y de compatibilidad con la demanda de la población aledaña

En respuesta a esta situación del aeropuerto AIVA, nace la idea de construir un nuevo aeropuerto cercano a la ciudad de Cusco que mitigue la problemática ya descrita, en este contexto se decidió por ubicar al nuevo aeropuerto entre los distritos de Chinchero s y Huayllabamba en la provincia de Urubamba en la región Cusco a 29 km de la ciudad de Cusco.

La ciudad de Chinchero posee potencial turístico ya que forma parte del Valle Sagrado encontrando en su jurisdicción un parque arqueológico, así también la laguna de Piuray cuyas aguas sirven para el abastecimiento de agua potable a la población de la ciudad de Cusco, la población de Chinchero se dedica principalmente a la agricultura, Artesanía, comercio y Servicio y en menor medida a la construcción en la temporada de descanso de cultivo.

Para el inicio con el proyecto como primer paso se ha comprado los terrenos pertenecientes a comuneros, los cuales han sido reubicados a zonas que tampoco son adecuadas para la habitabilidad debido a que se encuentran dentro del área de conflicto debido a la Superficie Limitadora de Obstáculo del nuevo aeropuerto, debido a encontrarse en zona elevada donde inclusive se ha construido edificaciones de cinco pisos de altura, sin mencionar que estas áreas no cuentan con servicios básicos como agua, desagüe ni electricidad.

Con el inicio de las obras y el movimiento de tierras se limitará el acceso al polígono del aeropuerto lo cual interrumpe las vías de comunicación de la población de las comunidades con el casco urbano proveedora de servicios como educación y salud.

Como en muchos casos la aparición de un proyecto de gran envergadura como un aeropuerto, aparece consigo un modelo de especulación por el terreno, lo cual ha llevado que muchos pobladores quieran vender o comprar terrenos aledaños a la obra con fines de urbanizar, atentando con las áreas de vocación turística, agrícola como también con la zona de amortiguamiento y el buen funcionamiento del aeropuerto, lo que haría que el problema que se quiso mitigar sea trasladado a Chinchero.

La construcción y la puesta en operación del Aeropuerto Internacional de Chinchero AICC, cambiara la dinámica social, económica y ambiental de la ciudad de Chinchero y en respuesta a esta afectación y lo mencionado anteriormente se planteó la elaboración del Plan de desarrollo Urbano de la Ciudad de Chinchero como propuesta de ordenamiento urbano que tome en consideración los impactos del futuro aeropuerto, este Plan no solo propondrá el ordenamiento de la Chinchero, sino también de la zona afectada de la Comunidad de Racchy Ayllu correspondiente al distrito de Huayllabamba.

LA SUPERFICIE LIMITADORA DE OBSTÁCULO Y LA PLANIFICACIÓN URBANA: CASO AEROPUERTO JORGE CHÁVEZ Y AERÓDROMO DE LAS PALMAS

Daga López, Ruben

La operación de los aeropuertos debe garantizar la seguridad física al momento de maniobrar las aeronaves en el despegue y aterrizaje de los mismos, a su vez la integridad de la población y sus edificaciones, es por eso que al momento de elaborar los proyectos de nuevos aeropuertos se realiza el cálculo de las superficies limitadoras de obstáculos.

El proyecto se encuentra ubicado en aérea de influencia de las Superficie Limitadoras de Obstáculo (SLO) del Aeropuerto Internacional “Jorge Chávez” en la provincia constitucional del Callao y el aeródromo “Las Palmas” en el distrito de Santiago de Surco.

En la actualidad en la zonificación urbana de los planes de desarrollo urbano, no contempla la superficie limitadora de obstáculo, por lo tanto los certificados de parámetros expresan derechos de edificación que luego podían entrar en conflicto con la Ley N° 27261 – Ley de Aeronáutica Civil del Perú. Debido a esto las empresas inmobiliarias y/o constructoras deben de realizar doble trámite al momento de pedir licencia de construcción, uno en la municipalidad correspondiente y otro en el Ministerio de Transporte y Comunicaciones en la dirección general de aeronáutica civil.

La expansión urbana de la ciudad de Lima ha conllevado a ocupar de manera descontrolada y desordenada la falda de los cerros. Debido a la topografía de la ciudad el existe un conflicto entre el terreno y la superficie limitadora de obstáculo. Asimismo el desarrollo de proyectos inmobiliarios y edificios en la ciudad que sobrepasan la elevación de la SLO, dificultan la visibilidad de las aeronaves en las maniobras de despegue y aterrizaje.

De lo mencionado se concluye que la zonificación urbana debe incorporar dentro de sus parámetros de altura la elevación de la SLO, lo que implique una reducción del doble trámite de la licencia de construcción.

Para realizar el presente estudio se utilizó como herramienta los sistemas de información geográfica, empezando por la sistematización de la información correspondientes a los planos de Zonificación de cada distrito, y basándose con en el reajuste integral de la zonificación de los usos del suelo, las normativas de cada municipio sobre los parámetros urbanístico con lo cual se determina la altura normativa.

El aeropuerto internacional Jorge Chávez y el aeródromo de las Palmas cuentan con sus respectivos Superficies Limitadora de Obstáculo, los cuales se intersectan pero en diferentes alturas, e impactan y limitan la el crecimiento vertical de la ciudad entre otros aspectos. Con esta información se realizó el modelo de elevación de las SLO, para determinar las elevaciones máximas que no entren en conflicto con las elevaciones del SLO. Asu vez con se determinó las elevaciones de territorio, con la ayuda de modelos digital de elevación (DEM).

Con los Modelos de elevación de la Superficie Limitadora de Obstáculo y el modelo Digital de elevación, se determina las áreas de conflicto en el terreno, donde si se respetan las normas de aeronáutica no deberían edificarse construcción alguna.

Los datos de altura normativa de la zonificación y el Modelo de la SLO, se determinó las zonas de conflicto, con la zonificación urbana actual.

Con la información señalada que es el resultado de análisis espacial se determina una propuesta para el cambio de los parámetros de zonificación, correspondiente a la altura de la edificación, considerando también las edificaciones ya existentes.

Con esta propuesta el concepto y parámetros de la Superficie Limitadora de Obstáculos en ciudades zonas donde haya presencia de aeropuertos, serán incluidos en las zonificación urbana, lo cual reducirá el trámite en diferentes instancias (Municipio y Ministerio de Transporte y Comunicación).

TERRITORIOS Y GEOGRAFÍA HISTÓRICA: LA CARTOGRAFÍA DEL OBISPADO DE TRUJILLO EN ÉPOCA DE MARTÍNEZ COMPAÑÓN (1779-1790)

Domínguez Faura, Nicanor

PUCP

Por más de una década el Obispo Baltazar Jaime Martínez Compañón gobernó la diócesis de Trujillo, que comprendía todo el tercio septentrional del Virreinato del Perú. El obispo era un “hombre moderno”, educado en las ideas de la Ilustración Católica española. Era un eclesiástico “regalista”, un progresista que promovía la “felicidad” social y el fortalecimiento imperial. Luego de una “visita” (viaje de inspección) de tres años a toda su jurisdicción (1782-1785), que había preparado con anticipación enviando cuestionarios a todos sus curas párrocos, inició un singular y prolongado procesamiento de la información reunida. Para 1790, cuando salió de Trujillo promovido al Arzobispado de Santa Fe de Bogotá (hoy en Colombia), había preparado nueve tomos conteniendo 1400 imágenes, fascinantes acuarelas de la gente, el medio natural y las antigüedades del Norte del Perú. El texto que debía acompañar esta colección de ilustraciones nunca fue completado, aunque una síntesis de la información reunida durante la visita del obispo fue publicada posteriormente en la revista “Mercurio Peruano” (1791-1795). Un elemento importante en la colección de imágenes reunida por Martínez Compañón fueron los mapas de las provincias y planos de ciudades y otros asentamientos del Obispado de Trujillo, incluyendo varios cuadros estadísticos, en el primer volumen de su “informe visual” al rey Carlos III. ¿Cuál fue el propósito de estos mapas? ¿Quién los dibujó? ¿Qué relación hubo entre los cartógrafos y los acuarelistas del obispo? ¿Cómo se relacionan estos mapas de Trujillo con otros ejemplos conocidos de la cartografía imperial española de fines del siglo XVIII?

IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DEL PATRIMONIO GEOMORFOLÓGICO PARA EL DESARROLLO LOCAL DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BÍO BÍO - CHILE⁵

Claudia Espinoza Lizama⁶

Departamento de Ciencias Sociales

Universidad del Bío Bío- Chile

cespinoza@ubiobio.cl

El interés hacia el conocimiento, valoración y protección de las formas del relieve es creciente y palpable a través de estudios desarrollados en diferentes países. El

⁵Proyecto de investigación regular UBB 2015-2016 15224 3/R

⁶Geógrafo Pontificia Universidad Católica de Chile, Magister en Educación Universidad de la Republica, Doctora © Ordenamiento territorial y Desarrollo Sostenible Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

modelado actual de la superficie terrestre es en gran parte frágil y el desarrollo de actividades humanas (minería, actividades económicas, turismo, etc.) incide, en muchos casos, de manera negativa afectando su conservación y a veces generando la desaparición del recurso geomorfológico que se lo puede considerar como “no renovable”. En Chile se preservan recursos naturales como la flora y fauna y recursos culturales como es el caso de yacimientos arqueológicos y paleontológicos (protección del Sistema Nacional de las Áreas Silvestres Protegidas). Sin embargo, no han recibido la misma consideración las geoformas que son el resultado de procesos modeladores sobre materiales y estructuras, y que pueden ser utilizadas para diversas finalidades. Por tal motivo, se propone una investigación para la identificación, descripción y valoración de los relieve terrestres como base para su gestión y aprovechamiento de manera sustentable para el disfrute de las generaciones actuales y futuras.

El objetivo general es identificar los patrimonios geomorfológicos a escala comunal presentes en la Provincia de Ñuble, Región del Bío Bío – Chile, para inventariarlos y valorizarlos como base para un plan de desarrollo sustentable local.. Como objetivos específicos se propone

1. Estudiar la distribución espacial de los sitios con interés patrimonial geomorfológico en la Provincia de Ñuble, Región del Bío Bío – Chile; y 2. Caracterizar las relaciones que se establecen entre la sociedad y los sitios patrimoniales geomorfológicos para valorizar su uso de forma sustentable; y 3. Generar propuestas para el uso sustentable de los sitios patrimoniales geomorfológicos identificados en distintos ámbitos.

La metodología consta de tres etapas: 1° Etapa: Análisis y diagnóstico de las componentes sociales, económicas y ambientales de forma general y particular del área de estudio. El producto será un documento y cartografías del diagnóstico y análisis de las componentes sociales, económicas y ambientales de la Provincia de Ñuble y sus comunas. La 2° Etapa: Identificación de los sitios patrimoniales geomorfológicos en el área de estudio que ofrecerá un Inventario de los sitios patrimoniales geomorfológicos con diferenciación comunal de la Provincia de Ñuble, Región del Bío Bío – Chile; y cartografías de los sitios patrimoniales geomorfológicos a escala comunal de la Provincia de Ñuble, Región del Bío Bío – Chile.

La 3° Etapa: Valorización de los sitios patrimoniales geomorfológicos de acuerdo a criterios científicos, culturales, económicos, biológicos, educativos y paisajísticos de las comunas de la Provincia de Ñuble, Región del Bío Bío – Chile. Aquí se mostrarán Cartografías con la valoración categorizada de los sitios patrimonial geomorfológicos a escala comunal de la Provincia de Ñuble, Región del Bío Bío – Chile; y el Informe final de la valorización de los sitios patrimoniales geomorfológicos identificados a escala comunal y provincial, con alcances y recomendaciones para sus usos en el desarrollo sustentable local.

Los resultados esperados serán los siguientes: 1. Inventariar y cartografiar los sitios patrimoniales geomorfológicos a escala comunal de la Provincia de Ñuble, Región del Bío Bío – Chile.

2. Valorar los sitios patrimoniales geomorfológicos de acuerdo a criterios científicos, culturales, económicos, biológicos, educativos, paisajísticos y de peligro/riesgo de las comunas de la Provincia de Ñuble, Región del Bío Bío – Chile.
3. Generar cartografías con la valoración categorizada de los sitios patrimonial geomorfológicos a escala comunal de la Provincia de Ñuble, Región del Bío Bío – Chile, para su uso en planes de desarrollo sostenible local.
4. Informe final de la valorización de los sitios patrimoniales geomorfológicos identificados, con alcances y recomendaciones para sus usos en el desarrollo sustentable local.

LA EROSIÓN MARINA Y LOS USOS DEL SUELO EN EL ESPACIO MARINO COSTERO DE HUANCHACO – TRUJILLO

Fernández Díaz, Jasson

<jasonfernandez10@gmail.com>

La morfología natural del tramo de costa en el que se integran los principales balnearios de Las Delicias, Buenos Aires y Huanchaco corresponde a una costa abierta, cuyas playas carecían de elementos geográficos que constituyeran un obstáculo al transporte de sedimentos. El balneario de Huanchaco está sufriendo uno de sus peores momentos frente a la erosión marino costera, en el contexto de una secuencia de destrucción de las playas tales como Las Delicias Buenos Aires.

La delimitación temática se ha centrado en la problemática de una transformación de la geomorfología del balneario de Huanchaco, a la comprensión de la dinámica espacial de estos procesos y los elementos constituyentes que participan en este cambio. Desde el punto de vista espacial comprende la zona costera del distrito de Huanchaco y de interés especial, la ubicación del balneario. El estudio comprende desde los 90' hasta la actualidad, periodos donde los procesos de erosión marina comenzaron a atacar a las playas de la provincia.

El objetivo general es interpretar la problemática relacionando los usos del suelo y la erosión marina en un nuevo contexto ambiental en el espacio marino costero de Huanchaco – Trujillo. Los objetivos específicos son: Analizar la dinámica marina en la zona marina de Trujillo – Huanchaco; identificar las transformaciones de los usos del suelo en la provincia de Trujillo; identificar los impactos más relevantes en el tiempo relacionados a las variables usos del suelo – dinámica marina; e identificar las nuevas relaciones ambientales entre las variables usos del suelo y dinámica marina.

Como producto de esta investigación se espera una identificación del espacio marino costero de Huanchaco; la identificación de las unidades ambientales que integran el espacio marino costero; la identificación de las unidades ambientales; la identificación de dinámicas marinas; la identificación los usos del suelo implicados en la problemática;

Como conclusiones se tiene la necesidad del conocimiento de una geografía de los espacios marinos costeros; la necesidad conceptual de espacio marino costero; la necesidad metodológica para identificar zona marino costeras; y nuevas dinámicas naturales inducidas por causas antrópicas.

APLICACIONES DE LA TELEDETECCIÓN PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE ZONAS VULNERABLES A DESASTRES POR INUNDACIONES EN LA SUBCUENCA SAN FRANCISCO, TRIBUTARIA DEL LAGO ATITLÁN EN GUATEMALA.

Fernández Velazquez, Alexander⁷,

Girón Melgar, Luis Iván⁸,

Gómez Quiroa, Carlos⁹.

Se realizó una investigación, donde a partir de la aplicación de la teledetección y de estudios de campo se determinaron zonas vulnerables a desastres por inundaciones en la Subcuenca San Francisco, tributaria del Lago Atitlán en Guatemala. Se caracterizó detalladamente el clima estableciendo zonas climáticas creándose un banco de datos digitalizados y un sistema de monitoreo del estado del tiempo brindándose un servicio eficiente de alerta temprana que permitirá satisfacer cabalmente las necesidades de los distintos usuarios en cuanto a informaciones y herramientas para la toma de decisiones, sobre bases sólidas, que permitan crear una política a seguir en cuanto a la explotación de los recursos naturales y el desarrollo económico social de esta zona y en cuanto a las acciones para un manejo integrado de la cuenca, que garantice un desarrollo sostenible, disminuyéndose la Vulnerabilidad de Desastres Naturales.

Palabras claves: Teledetección, Vulnerabilidad, Desastres, Clima, Inundaciones.

⁷Delegación provincial del CITMA de Guantánamo. E-mail: alexander@citma.gtmo.inf.cu. Ahogados # 14 % 12 y 13 Norte. Guantánamo, Guantánamo, Cuba. Teléfono: (53) 21382001.

⁸Asociación Vivamos Mejor, Panajachel, Sololá, Guatemala.

⁹Asociación Vivamos Mejor, Panajachel, Sololá, Guatemala.

EL TURISMO DE NATURALEZA E HISTÓRICO COMO PALANCA DEL DESARROLLO LOCAL EN CONDICIONES GEOGRÁFICAS DEL MUNICIPIO IMIAS.

Fernández Velazquez, Alexander ¹⁰,

Casals Corella, Cosme ¹¹,

Noa Osorio, Juana ¹²,

Delgado Hernández, Milvia ¹³,

Durán Silot, Robert Luís ¹⁴,

Guson Camporredondo, Ada ¹⁵.

Para la implementación de la Estrategia de Desarrollo Local del municipio Imias 2012 a 2016 se ha estudiado la geografía y las condiciones ambientales del municipio y el ordenamiento territorial determinándose las potencialidades locales y las líneas estratégicas de desarrollo territorial, dirigidas a la eficiencia y eficacia del sistema local, al desarrollo económico, social, comunitario y a la explotación de los recursos naturales y el paisaje con una adecuada protección del medio ambiente. Lo anterior con el acompañamiento del Centro de Desarrollo Local (CEDEL), de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) y del Programa de Fortalecimiento de Capacidades Municipales para el Desarrollo Local (PRODEL), permitiendo trabajar en el aprovechamiento de las potencialidades de la naturaleza y en hechos de extraordinario valor histórico para la localidad, la provincia y el país. Para dar cumplimiento a los propósitos de implementación de la estrategia fue elaborado un proyecto de desarrollo turístico comunitario, con la explotación de un sendero desde Playita de Cajobabo y por una parte importante de la ruta que José Martí Pérez y Máximo Gómez Báez recorrieron en la localidad a su paso por la provincia Guantánamo, iniciativa que exalta los valores históricos naturales y propios de la cultura local, contribuyendo a elevar la calidad de vida, aportando al esparcimiento, fortaleciéndose valores como la identidad, rescatando y conservando el patrimonio histórico y cultural. La propuesta establece servicios de amplia cobertura contribuyendo a la reanimación cultural, comercial y a la venta de productos confeccionados, como parte de las tradiciones generándose impactos positivos con ingresos destinados al beneficio local de las entidades fortaleciéndose el conocimiento de la historia, la cultura y la base económica de los lugareños.

Palabras claves: Estrategia de Desarrollo Local, Condiciones geográficas, Turismo de naturaleza, Playita de Cajobabo, Planificación y Ordenamiento Territorial.

¹⁰Profesor Auxiliar e Investigador Auxiliar, Master en Ciencias Agrícolas y Especialista en Teledetección y SIG. Coordinador Provincial del Programa de Desarrollo Local, Especialista en Ciencia Tecnología y Medio Ambiente. Delegación Territorial CITMA Guantánamo

¹¹Investigador Agregado. Especialista en Turismo de Naturaleza. Centro Nacional para la Producción de Animales de Laboratorio, CENPALAB.

¹²Master en Ciencias. Instituto Politécnico de Imias.

¹³Licenciada. Directora del Museo Municipal 11 de Abril. Imías. Guantánamo.

¹⁴Master en Ciencia. Profesor Asistente. Coordinador Municipal de PRODEL en Imias y Especialista Municipal del CITMA.

¹⁵Master en Dirección y Gestión Pública Local. Arquitecta Directora del Centro de Desarrollo Local y Comunitario (CEDEL).

IMPORTANCIA DE LA DEMARCACIÓN TERRITORIAL Y EL ROL QUE CUMPLE EL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Galindo Quicaño, Sergio

Mayor del EP.

Instituto Geográfico Nacional

El Perú es uno de los más importantes focos de atracción cultural y turística en el mundo. Posee maravillosos paisajes, precedido por la majestuosa Cordillera de los Andes, en cuyas cimas nacen caudalosos ríos que, desplazándose a través de los valles costeros y nuestra misteriosa selva amazónica, desembocan finalmente en los océanos Pacífico y Atlántico.

Cabe mencionar que a inicios de la época de la República, se dió inicio a un proceso de cambios que incluyó entre otros la ocupación del territorio y con ello nació los nuevos conceptos de administración de las jurisdicciones inmersas. Sin embargo, este proceso no solo se caracterizó por el crecimiento rápido, desordenado y sin planificación de las áreas urbanas y rurales, sino también trajo consigo un fraccionamiento continuo de los distritos y provincias, como consecuencia, la división irregular del territorio.

Los conflictos actuales, producto de la imprecisión y carencia de límites territoriales, obedecen principalmente a la antigüedad de las creaciones políticas así como a la falta o adecuación de normas en la materia que precisen procedimientos, criterios, requisitos técnicos y definiciones. En la actualidad contamos con 1854 distritos, 196 provincias, de los cuales un gran porcentaje no se encuentran debidamente delimitadas, ocasionando conflictos de pertenencia jurisdiccional que involucran a centros poblados, lugares arqueológicos, fundos, urbanizaciones, entre otros.

En julio del 2002 se aprobó la Ley de Ordenamiento y Demarcación Territorial, la cual declara de preferente interés nacional el proceso de demarcación, saneamiento de límites territoriales y la división racional del territorio, y establece los procedimientos para estos fines. Al respecto, la Ley N° 28920, Ley que proroga el plazo contenido en la primera y segunda disposiciones complementarias de la Ley N° 27795, establece como prioridad, el tratamiento de los problemas de demarcación territorial y la solución de los mismos a Diciembre del 2011.

La ausencia de límites bien definidos entre departamentos, provincias y distritos no es algo reciente en nuestro país. Muchas de las imprecisiones limítrofes provienen de las mismas leyes de creación por tanto dichas normas legales, por su generalidad, están generando conflictos territoriales entre suscripciones colindantes de los distritos, provincias y departamentos; principalmente en zonas donde existe recursos naturales ó implantación de infraestructura económica; además estos conflictos territoriales están siendo politizados, y a esto se suma la falta de un conocimiento técnico, geográfico y cartográfico; lo que origina que estos últimos años se incrementen conflictos relacionados con este tema.

Si bien la demarcación territorial es un proceso técnico en donde se busca que las circunscripciones territoriales estén adecuadamente delimitadas de acuerdo a criterios de población, geográficos, históricos, entre otros, no puede desligarse de las dinámicas políticas y económicas, de los intereses y de las expectativas de las poblaciones directamente involucradas, pues son éstas las que van a vivir los cambios que se den en sus territorios. Es indispensable brindar información a la población sobre los procesos de demarcación que se vienen llevando a cabo y los problemas que traen consigo el no contar con jurisdicciones bien delimitadas y que cumplan los requisitos de viabilidad volúmenes mínimos de población, niveles mínimos de infraestructura y equipamiento de servicios de salud, educación y saneamiento, entre otros, pues de lo contrario, continuaremos con una tendencia hacia la fragmentación de los territorios lo cual dificulta el plantear proyectos de desarrollo integral.

Para llevar a cabo un adecuado proceso en la demarcación territorial es necesaria la coordinación entre los diversos sectores del Estado pero también con múltiples actores del ámbito privado local. La demarcación es un paso previo para la consolidación del proceso de descentralización, y como tal, debe contar con el respaldo político necesario para su desarrollo, no olvidemos que para la conformación de verdaderas regiones es indispensable que los diversos ámbitos territoriales cuenten con las circunscripciones político-administrativas bien definidas.

Dentro de este contexto, el Instituto Geográfico Nacional contribuye al desarrollo del país liderando los aspectos geográfico-cartográficos en materia de Demarcación Territorial, para lo cual cuenta con personal especializado para cumplir funciones propias y encomendadas, pudiéndose mencionar los requerimientos de los gobiernos regionales en la verificación geoespacial de las entidades geográficas, sus respectivos topónimos y representarla en la Cartografía Básica Oficial, para contribuir al proceso y saneamiento de la demarcación territorial de las jurisdicciones político administrativas a nivel nacional.

EL IGN Y SU APOORTE EN LA DEMARCACIÓN TERRITORIAL

Actualmente la Dirección de Demarcación Territorial del Instituto Geográfico Nacional, en el marco de las responsabilidades asignadas en la ley N° 27795

Ley de Demarcación y Organización Territorial, en su Cuarta Disposición Complementaria, viene elaborando los Mapas distritales especiales a diferentes escalas así como mapas provinciales de aquellas circunscripciones político-administrativas que por Ley tienen sustento de su límite, es decir, que el trazo que encierra la mencionada circunscripción sea claro, preciso y no presente ambigüedades, lo que se denominará límite cartointerpretable.

En este proceso dinámico, el cual viene desarrollándose de manera paulatina, en lo que va hasta ahora el Ejecutivo promulgó la Ley de Delimitación y Redelimitación de cuatro (04) provincias, creando a la vez un distrito por cada una de ellas, de acuerdo al siguiente detalle:

Provincia Oxapampa en el departamento Pasco, creándose el distrito Constitución.
Provincia Churcampa en el departamento Huancavelica, creándose el distrito Cosme.

Provincia Huánuco en el departamento Huánuco, creándose el distrito Yacus.

Provincia La Mar en el departamento Ayacucho, creándose el distrito Samugari.

Cabe mencionar la participación activa del Instituto Geográfico Nacional, enmarcada para lograr soluciones en temas sobre demarcación territorial, consensuando con los organismos e instituciones tanto públicas como privadas en beneficio del desarrollo Nacional.

Los trabajos de saneamiento de límites a nivel distrital, provincial y departamental que viene realizando el IGN en materia de Demarcación Territorial, son de sumo interés para que, diversos organismos trabajen bajo estos lineamientos, teniendo como base sus límites políticos administrativos; pudiendo de esta manera garantizar que:

- Los recursos del FONCOMUN, canon minero y otros, sean invertidos en su jurisdicción. Permitirá implementar y/o mejorar el sistema vial local e integrarlo a la red nacional. Promoverá la inversión privada a través del desarrollo de las actividades energéticas y mineras.
- Constituirá una herramienta básica para la toma de decisiones en el ordenamiento territorial ambiental, a través de la Zonificación Ecológica Económica.
- Impulsará el desarrollo de la actividad turística en bienestar de la población.
- Permitirá establecer criterios para la implementación y/o mejora de los establecimientos de salud en función y necesidades de la población.
- Permitirá tener información exacta de la cantidad de electores hábiles en una jurisdicción, entre otros.

LA CIUDAD – PUERTO: ROL Y PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS EN EL PERÚ, EN EL CONTEXTO GLOBAL: CASO CIUDAD DEL CALLAO.

Gallegos, José; estudiante UNMSM

<josegallegosestrada@gmail.com>

Con el proceso de globalización los lugares se conectan y se comunican de forma instantánea. Enmarcados en este contexto surge la necesidad que los lugares sean competitivos y obtengan el mayor beneficio de sus ventajas comparativas y competitivas. Aquí se presenta una crítica a esta concepción del mercado en el sentido que se presenta una competitividad a nivel global, sin considerar que en lo local existen desigualdades y segregaciones, ¿Qué tan competitivos somos en realidad los peruanos?

Con el crecimiento económico en el Perú las relaciones entre la ciudad puerto a nivel general tuvieron un desequilibrio donde hubo cambios socio culturales y una nueva organización del territorio, que posteriormente ha devenido en demandas por parte del puerto y por parte de la ciudad desde la concepción ambiental o la mejora de calidad de vida, donde el puerto también exige nuevos espacios de expansión. Con lo cual este artículo tiene principalmente como finalidad dar a conocer la problemática en relación a la Ciudad Puerto y dar inicio a una construcción crítica referente al desarrollo actual del puerto y de la ciudad, específicamente en el principal puerto, el Callao; por lo que la temática a estudiar es referente a los procesos y relaciones de la Ciudad y Puerto de índole social, ambiental y en cuanto a la articulación de redes; además teniendo en cuenta el rol que cumple este espacio en el desarrollo del país tanto como en lo local.

SANEAMIENTO DEL LÍMITE INTERDEPARTAMENTAL AMAZONAS Y CAJAMARCA

Guerra Marín, José Luis

Angulo Salazar, Jorge Alberto

Gobierno Regional Cajamarca

Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial

Jr. Santa Teresa de Journet N°351 – Cajamarca

Teléfonos: 076-599028 Celular: 945134049 y 971895843

joslui_222@hotmail.com / jangulos@hotmail.com

Los Gobierno Regionales de Amazonas y Cajamarca, bajo la Dirección de la Dirección Nacional Técnica de Demarcación Territorial, el 28 de noviembre de 2014, en reunión realizada en la ciudad de Lima, lograron suscribir el acta de Acuerdo de Limite Interdepartamental Amazonas (provincias: Bagua, Utcubamba, Luya y Chachapoyas) y Cajamarca (provincias San Ignacio, Jaén, Cutervo, Chota y Celendín).

El objetivo es lograr una configuración territorial racional y delimitada de los departamentos Amazonas y Cajamarca, de acuerdo a las normas técnico – legales, las mismas que se sustenten en criterios geográficos, lográndose un ejercicio eficiente y eficaz de Gobiernos Regionales Amazonas y Cajamarca.

El Proceso de Saneamiento es conducido por la Dirección Nacional Técnica de Demarcación Territorial con la participación de los representantes de los Gobiernos Regionales de Cajamarca y Amazonas y siguiendo el procedimiento establecido en el Artículo 30° del Reglamento de la Ley N° 27795. Entre las lecciones aprendidas están las siguientes:

-Si bien las definiciones básicas de la Ley de Demarcación y Organización Territorial establece que los límites de las circunscripciones político administrativas tienen naturaleza distinta a los límites entre las Comunales, Nativos y otros que reconocen y otorgan derechos de propiedad; en este caso los límites de las comunidades nativas

de Supayaku (Cajamarca) y Tuyankuwas (Amazonas) es el mismo que el límite interdepartamental Amazonas – Cajamarca de esta manera se evita la interpretación de “fraccionamiento o desmembramiento” de comunidades.

-Entre los distritos Huarango, provincia de San Ignacio y el distrito Imaza de la provincia de Bagua se ubican los centros poblados Nuevo Horizonte, Pisaguas y Gosén quienes en su mayoría son migrantes de las provincias de Chota y Cutervo del departamento de Cajamarca, en tal sentido se identifican como pertenecientes a Cajamarca, adicionalmente están desconectados de la capital distrital que pertenecen por lo tanto les es más factible realizar sus actividades comerciales, socioculturales en el distrito Huarango de la provincia San Ignacio, adicionalmente a ello la Municipalidad Distrital de Huarango viene apoyando a estos centros poblados. En tal sentido es necesario establecer un convenio entre los Gobiernos Regionales Amazonas – Cajamarca, Municipalidades Provinciales de Bagua – San Ignacio y Municipalidades Distritales de Imaza y Huarango con la finalidad de que sea la Municipalidad Distrital de Huarango la que atienda a estos tres centros poblados hasta que estos, cumplan los requisitos mínimos que les permita solicitar su anexión territorial.

-Se corrigió el límite referencial el cual dejaba en territorio del distrito Aramango a los centros poblados Tipuco, La Primavera, Pomara y Puerto Salinas, quienes vienen siendo atendidos por el distrito Santa Rosa, provincia de Jaén.

Con el apoyo de los pobladores y del trabajo permanente de los equipos técnicos se logró a suscribir el acta de acuerdo de límites, el cual constituye un documento público e inimpugnable.

-Se realizaron reuniones permanentes y trabajo de campo, con la participación de pobladores de la zona a delimitar y de los equipos técnicos, de los Gobiernos Regionales Amazonas y Cajamarca. Se utilizó las cartas nacionales del IGN a escala 1/ 100 000: 10 – f (Rio Santa Águeda) y 11 f – (San Ignacio)-11 g (Aramango)-12 f (Jaén)-13 f (Cutervo)-14 h (Leymebamba) y 14 g (Celendín) y GPS para la georeferenciación. Asimismo se aplicaron encuestas técnicas con la finalidad de determinar la jurisdiccionalidad poblacional. Asimismo se utilizó la Ley de N° 29218 Ley de Creación y Organización Territorial de la Provincia de Bagua en el Departamento de Amazonas.

GEOTURISMO COMO ESTRATEGIA DE DESARROLLO TERRITORIAL EN LOS DISTRITOS AQUIA Y HUALLANCA, PROVINCIA BOLOGNESI – ANCASH.

Huamán Espinoza, Romyna

Bach en Geografía y Medio Ambiente

Pontificia Universidad Católica del Perú.

E-mail: e.huaman@pucp.edu.pe

Desde el principio de la humanidad los elementos geológicos han sido aprovechados

como recurso y han motivado al hombre a trasladarse a diferentes lugares con la finalidad de poder conocerlos y disfrutarlos.

El turismo ha experimentado un rápido y acelerado crecimiento en la mayoría de las economías del mundo y se han creado diversas tipologías. Una de las segmentaciones turísticas recientes es el Geoturismo, de enfoque conservacionista que utiliza elementos del patrimonio geológico y la geodiversidad como recurso turístico que ha demostrado ser un complemento importante para el turismo rural e histórico-cultural.

La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) es el principal promotor del Geoturismo a través de la creación de la Red Global de Geoparques (geoparque es un buen exponente de geoturismo sostenible), por lo que en estos últimos años se están viendo grandes esfuerzos en desarrollar esta tipología de turismo en diferentes países de América Latina.

El Perú, es un país privilegiado en patrimonio geológico y geodiversidad, comparable con su riqueza minera, sin embargo muchos las localidades del territorio nacional carecen de un inventario del patrimonio geológico. La entidad responsable en impulsar el desarrollo del Geoturismo es el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET), para lo cual ha creado el Programa Nacional de Patrimonio Geológico y Geoturismo, y actualmente es la encargada de determinar qué zonas del país son aptas para el desarrollo del geoturismo; además de realizar talleres de concientización y sensibilización, nuevos circuitos, guías geoturísticas, etc.

No obstante, a pesar de los avances de Geoturismo es importante mencionar que aún existe zonas potenciales sin ser estudiados plenamente, y por falta gestión local muchos de sus recursos geológicos no son conservados ni puestos en valor, tal es el caso de algunos distritos del departamento de Ancash.

El ámbito de esta investigación comprende tres microcuencas hidrográficas: río Torres, río Tunacancha y río San Ishpag ubicado dentro del territorio de los distritos de Huallanca y Aquia, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash. Es un área representativa en recursos geológicos de carácter geomorfológicos, paleontológicos, paisajístico, estratigráfico, etc. puesto que tiene 4 yacimientos paleontológicos, y se han encontrado fósiles de valor internacional, además de contar con singulares paisajes geológicos en el cerro y abra Yanashallash y la cordillera Huallanca.

El presente trabajo buscó identificar los recursos turísticos geológicos más resaltantes de los distritos de Aquia y Huallanca. Para esto se realizó una exhaustiva revisión bibliográfica y cartográfica, posteriormente después del levantamiento de información en campo se procedió con la identificación y realización de un inventario de los Puntos de Interés Geológico (PIGs) a través de una evaluación cualitativa según su valor intrínseco, potencial de uso y estado de conservación.

Finalmente, en base a los resultados obtenidos se busca conocer la situación actual y la potencialidad los recursos geológicos para fines del desarrollo Geoturismo como estrategia de desarrollo territorial.

Palabras claves: puntos de interés geológico (PIGs), destino geoturístico, desarrollo territorial, patrimonio geológico, geodiversidad, y geoconservación.

LA GOBERNANZA TERRITORIAL EN UN CONTEXTO DE EXPANSIÓN URBANA EN LA PERIFERIA DE LA METROPOLI DE LIMA, EL CASO DE JICAMARCA

Huamantínco Araujo, Alicia A

En el contexto de la globalización, el crecimiento económico hizo pensar que las desigualdades regionales se podían reducir mediante la integración de las periferias a la dinámica de los lugares centrales. Sin embargo, en el mundo actual, la mayoría de las áreas periféricas continúan distinguiéndose del centro por las malas condiciones de vida de la población, acompañadas en muchos casos de problemas de gobernanza, de ocupación y uso del suelo, degradación del medio ambiente, vulnerabilidad y otros. Sabatini (2001) destaca que la aglomeración de los pobres en la periferia de las ciudades siempre ha tenido efectos negativos. La ilegalidad, irregularidad e informalidad han sido rasgos peculiares de los asentamientos pobres y de los mercados de suelo de las ciudades de América Latina.

La expansión de Lima hacia las márgenes Este, conforma un continuum entre, por un lado, los distritos San Juan de Lurigancho (Lima Metropolitana) y San Antonio (Huarochirí) y por otro, el distrito Lurigancho (Lima Metropolitana) y San Antonio (Huarochirí). Ambos distritos limeños al expandirse hacia Huarochirí, entran en en el ámbito de las tierras de la Comunidad Campesina de Jicamarca, específicamente con el Anexo 22 y Anexo 8 de esta comunidad. Estos espacios representan una reserva de tierras para la urbanización y son potencialmente atractivos ahora en que crece la demanda de suelo urbano, sumándose a ello su localización ventajosa en la red vial metropolitana y nacional. Esto atrae a inversionistas y mucha población para establecer viviendas, industria y servicios. Sin embargo los nuevos habitantes están asentados en tierras de la comunidad campesina y la mayoría de ellos han adquirido los derechos de usufructo y no un derecho de propiedad. El saneamiento de la propiedad es particularmente complejo y representa un obstáculo para el acceso a redes de servicios básicos. Grupos de agentes se han aprovechado de la situación especial de estas tierras para desarrollar el tráfico las tierras a ser urbanizadas.

El estudio de la gobernanza adquiere especial relevancia en las márgenes metropolitanas de países periféricos, ya que en la gestión de estos territorios, suelen tener un rol dominante los agentes locales, frente a la presencia débil o desarticulada de los niveles del Estado. Mazurek (2009) enfatiza que la gobernanza es un proceso de interacción entre actores estratégicos y que el territorio se caracteriza por la multiplicidad de las estrategias de los actores que lo construyen, y cada grupo tiene su

propia estrategia de explotación y gestión de su territorio. Cuando se superponen las áreas de competencia se posibilita la generación de conflictos, que crecen en función a una mayor superposición de intereses de los grupos sociales.

En el área estudiada, la fragmentación político-administrativa de provincias, distritos, debilita la toma de decisiones sobre el crecimiento de la aglomeración. En este espacio en que convergen Lima Metropolitana con la Comunidad Campesina de Jicamarca, tienen lugar dinámicas diferenciadas en espacios contiguos, ya que entran en contacto diferentes configuraciones político-administrativas y sociales. Este es un espacio de superposición de poderes, a la vez que espacio de conflictos tanto en término de límites como de competencias.

La interrogante central es cómo diferentes actores de muy diferente escala y categorías legitiman su participación en la producción del territorio en una periferia en los límites de la aglomeración de Lima, en el Anexo 22 y Anexo 8 de Jicamarca.

La hipótesis es que se hace difícil la construcción de un marco de acción ante la pasividad del Estado Central para dar solución a los problemas que enfrenta la gestión de este territorio.

NUEVAS DINÁMICAS TERRITORIALES EN LOS PUEBLOS DE MOROCOCHA Y CARHUACOTO DEBIDO A LA INSTALACIÓN DEL PROYECTO MINERO TOROMOCHO

Huayhua, Kevin

<kevinhuayhua.unmsm@gmail.com

Estudiante de Geografía, 10° ciclo, UNMSM

El presente trabajo de investigación tiene como propósito fundamental evaluar las nuevas dinámicas territoriales en los pueblos de Morococha y Carhuacoto debido a la instalación del proyecto minero Toromocho. Morococha es la capital de la provincia de Yauli, ubicado en el departamento de Junín a 4750 msnm. Desde el 2005 se viene desarrollando un proceso progresivo de desterritorialización de los pobladores del distrito de Morococha, ya que en ese espacio geográfico se desarrollará la explotación minera cuprífera más importante del país. Este proceso de reconfiguración del espacio comprende la construcción de una nueva ciudad a orillas del río Carhuacoto, a 4240 msnm, la cual incluye dentro de sus planes servicios de agua, desagüe, energía eléctrica, vías asfaltadas, alumbrado público, nuevas casas para los pobladores de Morococha, colegios de primaria y secundaria, servicios médicos, policiales, municipales y todo lo necesario para el correcto funcionamiento de una nueva ciudad.

Este proceso se viene implementando paulatinamente hasta la actualidad, sin embargo, existen algunos inconvenientes en el proceso. Actualmente hay pobladores que habitan ambas ciudades. Morococha y Carhuacoto “Nueva Morococha”. Es importante mencionar que este proceso es el primer caso de tal envergadura que conlleva a una

nueva reconfiguración del espacio geográfico y por su parte las autoridades locales y nacionales vienen supervisando parcialmente dicha reconfiguración. A pesar de ello el proceso de desterritorialización parece irreversible y es materia de la presente investigación.

El objetivo es evaluar las nuevas dinámicas territoriales en el pueblo de Morococha y Carhuacoto debido a la instalación del proyecto minero Toromocho.

La delimitación temporal del proyecto de investigación está íntimamente relacionada con los diferentes procesos de cambio y transformaciones que se vienen profundizando en el país en el marco de la globalización Económica, desde el año 1990 al 2014. Entendiendo la globalización como el proceso resultante de la capacidad de ciertas actividades que funcionan como una unidad en tiempo real a escala planetaria” (Manuel Castells).

El recorte espacial del trabajo de Investigación se concentra en los distritos de Morococha, capital de la provincia de Yauli y Carhuacoto “Nueva Morococha”, creada por la Ley 30081 del 5 de setiembre del 2013, ley que además establece a Carhuacoto como nueva sede de la capital del distrito de Morococha, en la provincia de Yauli, departamento de Junín.

LA EDUCACIÓN GEOGRÁFICA EN LA FORMACIÓN DE LA IDENTIDAD Y LA CIUDADANÍA

La Cruz Torres, Àngel Ignacio

El trabajo se orienta a explicar la importancia vital de la ciencia geográfica en la formación de la identidad intercultural y la ciudadanía en los estudios universitarios, y se constata, al revisar los planes de estudio/ currículos de las carreras profesionales que no figuran cursos de geografía o afines, lo que se manifiesta en incompetencias de trabajo en los profesionales egresados, muchas veces, debido al desconocimiento de su realidad geográfica, en el ámbito nacional como en el regional. Así también, debido a esta ausencia académica se explica el por qué la falta de identidad y de compromiso personal-social de los profesionales en el desempeño de sus funciones y en su compromiso de extensión y proyección a la comunidad. Así también, se hace referencia a la importancia de las formas pedagógicas y metodologías didácticas en su enseñanza, y se constata, lamentablemente el uso inadecuado, tradicional de los métodos y procedimientos de enseñanza-aprendizaje, de ser una ciencia cautivadora y maravillosa la han convertido en una asignatura desdeñosa y aburrida por su manejo teórico y memorístico que recaen en docentes sin vocación que no han seguido la especialización respectiva; es más, muchas veces, en las instituciones educativas, se otorgan horas de su dictado a docentes de otras especialidades para completar su carga horaria.

Se desarrolla en el presente trabajo una referencia teórica y práctica de experiencias en otros países, entre ellos, Argentina, Brasil, España y Portugal, en que se demuestra

el impacto positivo que reciben estudiantes y habitantes, con resultados halagadores cuando se utilizan métodos dinámicos, activos y directos por el que los estudiantes construyen sus aprendizajes a partir del contacto directo con la realidad y con los actores del territorio, desencadenan procesos participativos ciudadanos de los habitantes y colectividades escolares y en lo formativo, se robustece la autoestima, el comportamiento ético y práctica de los valores morales, el amor y respeto por nuestro hábitat y en la construcción de la conciencia ciudadana que tanta falta nos hace a los peruanos;

En la experiencia de trabajo en nuestra especialidad, en la formación de los futuros profesores de Historia y Geografía, en los trabajos de campo de las asignaturas cuanto en las actividades de proyección social, el manejo de la geografía constituye un factor determinante para fortalecer la identidad de estudiantes y población en general. Finalmente, el objetivo principal de esta investigación así como producto de la sistematización de nuestras experiencias, es el de encontrar mecanismos estratégicos curriculares, de carácter transversal, que ayuden a forjar una identidad intercultural democrática y ciudadana en los estudiantes de las diversas carreras universitarias.

CONCIENCIA AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD PERUANA: CASO LA CANTUTA.

Lapa Maracas, Bruno

Estudiante: Universidad: La Cantuta.

Facultad: Ciencias Sociales y Humanidades.

Especialidad: Ciencias Sociales – Geografía.

Este trabajo me ha permitido introducir en el estudio de la conciencia ambiental en las universidades del Perú, haciendo el estudio de un caso en la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle (UNE), más conocido nacional e internacionalmente, como La Cantuta.

He tomado como muestra a la Facultad de Ciencias Sociales de la UNE comprobando la presencia de una conciencia ambiental poco desarrollada tanto entre los docentes como entre los estudiantes.

Para el desarrollo del trabajo, he tomado la propuesta de las cuatro dimensiones afectiva, cognitiva, disposicional, activa. En ningún caso se presentan las cuatro juntas, lo que demuestra una conciencia ambiental en proceso de desarrollo, pero más como una referencia teórica y no como un marco rígido al cual someter dicho trabajo.

Los resultados indican que la mayoría de alumnos y docentes muestran valores favorables al ambiente, en tanto un sector minoritario acepta la situación actual, poniendo como argumentos la cultura y la tradición de los pueblos.

Los docentes poseen, en un alto porcentaje, un mayor nivel de formación e información

(dimensión cognitiva) sobre los conceptos y problemas del ambiente; los estudiantes muestran un mayor interés (dimensión afectiva), porque tienen una idea general de que el problema ambiental es más de los jóvenes que de los adultos.

Alumnos y docentes muestran actitudes favorables al ambiente siempre y cuando no colisionen con los intereses económicos familiares y/o de su clase social.

Finalmente, alumnos y profesores comprenden el grave problema ambiental por el que atraviesa el planeta y la especie humana; pero ello no es un objeto importante de sus preocupaciones. Esta es la razón por la que no muestran acciones ambientales decididas.

Palabras clave: Ambiente, conciencia ambiental, docentes universitarios, estudiantes.

EL SEMBRADO DE PLANTAS NATIVAS EN LAS ÁREAS VERDES DEL DISTRITO DE HUACHO

León Hichpas, Antolina.

Docente de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.

No toda planta contribuye a mantener un equilibrio y orden natural en los parques y jardines, más bien son obstáculos y perjudican no solo el ecosistema; peor aún, a los habitantes en lo económico por la conservación y mantenimiento de las mismas. Por ejemplo, en la ciudad de Huacho se encuentran un sinnúmero de árboles, arbustos y flores en sus plazas, parques y jardines o bermas centrales, veredas mayormente exóticas, traídas de otras regiones o países.

Huacho parte de la costa peruana, es desértica y árida por las escasas lluvias o garuas. Tiene una humedad de más del 90%, principalmente en invierno. Sus áreas de vegetación (parques y jardines) y cultivos han sido reducidos por el incremento de infraestructuras habitacionales, vías de comunicación, etc.; agravándose con el sembrío de especies de plantas, sin considerar la protección y manejo del medio; especies de plantas cuyos requerimientos fisiológicos son mayores a los que las condiciones de la ciudad puede darles, como por ejemplo el requerimiento de agua para sobrevivir.

Entre los parques, plazas y plazuelas con que cuenta el distrito de Huacho tenemos: Plaza de Armas, Plaza San Martín, Plazuela Víctor Raúl Haya de La Torre, Plazuela El Maestro, Plazuela El Trabajo, Parque de la Urb. San Pedro, Parque de la Urb. Huacho, Parque Reyes Buitrón, Plazuela 200 Millas, Plazuela Manzanares, Plazuela de Atalaya, Área verde de la zona residencial FONAVI, Plazuela Mandamiento, Parque Pacocha, Plazuela 2 de Mayo, Plaza Grau y el Parque Infantil Ecológico (Que nada de ecológico tiene, porque sus plantas son las mismas que las de otros parques, pero sí más numerosa y mejor cuidadas); haciendo un total de 16 áreas verdes. En todas ellas se encuentran pinos, casuarinas, eucaliptos, moras, diversidad de flores (entre ellas el

geranio), palmeras, ficus, poncianas, cucardas, grass americano, etc.

Existiendo, sin embargo, en sus diseños más cemento que plantas. La gran mayoría de los parques, plazas y plazuelas revelan estar descuidadas, al no haber personal capacitado en el mantenimiento y conservación; y esto sin contar que hay parques abandonados y otros donde solo existen gramas. No se cuenta con un vivero municipal.

Por eso, nuestra propuesta se orienta a la formulación en un proyecto “Recuperando la plazuela de Atalaya”, que comprometa a las fuerzas vivas del medio, autoridades del AAHH Atalaya, Gobierno Provincial, Gobierno Regional, alumnos en la asignatura de Geografía e involucre al sembrío de tara, molle costeño, guayabo, níspero, lúcumo, palto, chirimoyo, maracuyá.

La plazuela de Atalaya, actualmente abandonada se encuentra en una zona elevada (entre el Cerro y Punta La Viuda), y cercana al mar.

¿Por qué estas plantas? Las experiencias en otros medios, nos permiten manifestar que las plantas nativas viven bien en su lugar de origen, están adaptadas al clima de la región o lugar, al suelo, la radiación solar.

Con el proyecto contribuiremos a difundir acerca de las mejoras que traen al ambiente el cultivo y propagación de plantas propias. Es más la ciudad, crear un ambiente más saludable, agradable y estéticamente verde, que nos permitirá la identificación de la cultura, la historia de un pueblo; crear un espacio cercano de aprendizaje y mejorar la cultura de lo que conocemos de ella.

Palabras claves: Plantas nativas-cultura ambiental-áreas verdes-asentamiento humano.

PAUTAS PARA ENTENDER EL DESARROLLO TERRITORIAL PERUANO, CASO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

Luján Ccorahua, Víctor Enmanuel
SubGerente de Recursos Naturales
Gerencia Regional del Ambiente
Gobierno Regional La Libertad

En estos tiempos, donde el concepto de Territorio se ha tornado partícipe del accionar del estado en las políticas de desarrollo socio-económico, es necesario entender como este término viene siendo utilizado, desde su origen en la ciencia geográfica (como concepto), su paso por las ciencias básicas y sociales, y su inserción en la normatividad para los procesos de ordenamiento, planeamiento y gestión territorial, desde la Constitución, Leyes de Regionalización, Gobiernos Locales y Descentralización, Decretos Supremos, Resoluciones Ministeriales, Lineamientos de Política, etc.; que dan como resultado los procesos de ocupación territorial actual.

Es en este contexto que surge la necesidad de entender los procesos de ocupación del territorio en la Región La Libertad, por ser el departamento que posee la mayor cantidad de regiones naturales (7 según Javier Pulgar Vidal, Teoría 8 Regiones Naturales del Perú), el segundo departamento en importancia poblacional del Perú (según INEI, Estado de la Población Peruana 2015) y por ser un departamento en permanentes cambios territoriales. Además de entender como las Instituciones Públicas promueven la ocupación y uso sostenible del territorio a través de los niveles de gobierno (Regional, Provincial y Local), y las contradicciones que se generan a partir de la normatividad que los sectores del Gobierno (Ministerios) implementan para garantizar que sus competencias sean cumplidas.

Palabras claves: Geografía, Territorio, Organización Territorial, Política Pública, Desarrollo Territorial.

LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ECOTURISMO EN LA SIERRA NORTE DE PIURA

Mallqui Caballero, Carmen

En el territorio peruano existen diversos espacios para el desarrollo del ecoturismo. Algunos de ellos han sido aprovechados de forma racional y exitosa mientras que otros espacios la situación del ecoturismo tuvo fracasos por la falta de políticas de los espacios de manejo de las concesiones en ecoturismo.

Las concesiones para ecoturismo tienen como finalidad aprovechar el paisaje natural como recurso. Actualmente, el sector Forestal (comprendido dentro del Ministerio de Agricultura) es el que se encarga de la regulación en el caso de otorgamientos de concesiones para ecoturismo, previa coordinación con el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. Esto se da a través de la Ley N° 29763, Nueva Ley Forestal y de Fauna Silvestre, que regula el acceso al recurso paisaje y a los bosques.

Entre algunas experiencias de éxito en el manejo del ecoturismo se pueden contar aquellas iniciativas que reciben el nombre de ecoturismo basado en comunidades, según la World Wildlife Fund. Este tipo de ecoturismo tiene la característica de que la comunidad participa activamente en el control de los recursos que enriquecerán la experiencia turística y conservan la mayoría de ingresos generados por el desarrollo de la actividad turística.

En el caso del departamento de Piura, el turismo ha estado concentrado principalmente en explotar aquellos recursos relacionados con la playa. Sin embargo, el departamento cuenta con otros espacios, además del litoral, para el desarrollo ecoturístico. Esos espacios alternativos se encuentran en la sierra, en ecosistemas como el páramo. Estos ecosistemas han sido estudiados y se ha demostrado su “biodiversidad endémica que tiene un alto valor ecológico, económico y cultural”¹⁶.

¹⁶Torres, Fidel y Gabriela López S. (Editores). 2009. Caracterización del ecosistema Páramo en el norte del Perú: ¿Páramo o Jalca? Lima: AGRORED Norte, The Mountain Institute.

En este trabajo se evaluará algunas experiencias de ecoturismo en este espacio de la región para luego determinar en qué medida este rubro puede seguir expandiéndose en el departamento.

BALANCE DE MASA GLACIAR EN LA CORDILLERA DE VILCANOTA: GLACIAR SUYUPARINA

Molina Porcel, Edwin

Chaparro Daza, Nicacio

Rado Cuchills, Maxwell Samuel

Samata Asturima, Jaime

Sikos Luza, Felipe

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Departamento Académico de Geografía

La Cordillera de Vilcanota es la segunda cordillera nevada más grande del Perú. El papel de los glaciares como almacén temporal de agua es particularmente relevante en los trópicos debido a la existencia de dos estaciones marcadas, una lluviosa y una seca. A pesar de su importancia fundamental, existen pocos estudios sobre balance de masa en los glaciares de la Cordillera Vilcanota. En 2010/11 se realizaron las primeras mediciones puntuales de balance de masa en el glaciar Suyuparina y el adyacente glaciar Quisoquipina. En el 2013 se retomaron las mediciones dentro de una campaña de monitoreo que ahora muestra los primeros resultados. Las mediciones muestran que la ablación está altamente influenciada por la microtopografía del glaciar, causando un patrón de ablación heterogéneo. Esto se refleja en una gran dispersión en el balance de masa puntual en función de la elevación y hace difícil estimar el balance de masa total del glaciar y la altura de la línea de equilibrio (ELA). Para el año hidrológico 2013/14, las mediciones en las balizas instaladas en la parte baja del glaciar varían entre +0.2 y -4 m equivalente de agua (water equivalent, w.e.), mientras que la acumulación en la zona alta del glaciar varía entre 1.2 a 1.4 m w.e.. Se han identificado patrones estacionales, con menor pérdida en la estación húmeda entre diciembre 2013 y mayo 2014. Para futuros estudios es importante entender el papel de la superficie irregular, sobre todo de los *icecliffs*, en el balance de masa total del glaciar Suyuparina y en similares glaciares en la Cordillera de Vilcanota.

GEOFORMA DEL VALLE DEL CAPLINA: EXTRAORDINARIA EVIDENCIA DE LA ACTIVIDAD TECTÓNICA. CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DE LA CONCIENCIA DEL ESPACIO. Valle bajo del Caplina: Valle tectónico, ícono en el sur peruano

Morris Ayca, María Victoria

Docente UNJBG Tacna.

La naturaleza es un libro abierto que muestra la historia geológica de su formación. En la región Tacna es visible la evidencia de la intensa actividad tectónica del Mesozoico y Cenozoico. Observar y hurgar en la geoforma del valle del Caplina es descubrir el curso de una fosa tectónica en forma de cono de deyección. La ciudad capital de Tacna y sus distritos más poblados desarrollan su actividad sobre un valle de origen tectónico del cual poco se difunde. Es de interés del presente estudio geográfico motivar a la reflexión de las autoridades de los diferentes sectores de nuestro medio, conocer el origen geológico-geográfico de la amplitud del espacio del valle del Caplina. Es tiempo de darnos cuenta que a diferencia de los otros valles de la costa, nuestro valle, dadas las características de su amplitud, es de origen tectónico resultado del hundimiento de la Antigua Cordillera de la Costa. Es materia de especialistas y científicos explicar el proceso de formación de lo que actualmente nos muestra la naturaleza en el extremo sur peruano. Más, como profesional de la docencia, considero que será necesario incorporar en los contenidos de Geografía Regional la actividad de la Antigua Cordillera de la Costa, conocer más de ella, comprender que ésta se extiende desde el extremo sur de Chile hasta el Morro de Arica; que en su curso noroccidental por las costas de Perú, interrumpe su presencia frente al litoral de Arica y Tacna; y que nuevamente su estructura reaparece bordeando las costas del extremo sur peruano, en el Cerro Los Pabellones frente al Balneario de Llostay. Razón por la cual es explicable la ausencia de litoral rocoso en el sector comprendido entre el Hito N° 01 Pascana del Hueso y Cerro La Cruz, en Boca del Río, junto a la desembocadura del río Sama en el Océano Pacífico. La naturaleza concedió a ésta región un próspero litoral llano. La geografía es una ciencia útil por los fines que persigue. Es preciso darle el lugar que le corresponde en los gobiernos de las ciudades. Revalorar su labor se torna en actual desafío. En nuestro medio es invalorable su función por lo que representa para los más de 300,000 ciudadanos que habitamos este espléndido valle, como es Tacna. Su amplio espacio en el sector del valle bajo, sus pampas irrigadas de Magollo, La Yarada, Los Palos, Santa Rosa, contiguas al litoral, constituyen un floreciente lugar que merece ser mejor conocido; y por lo consiguiente admirado, estimado, respetado y cuidadosamente desarrollado.

DETERMINACIÓN DE LA APTITUD URBANA INDUSTRIAL EN LA PROPUESTA ZEE DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Mujica Chávez, Wendy Milagros

e-mail: wenaarq@gmail.com

Área temática: Planificación y Ordenamiento Territorial

El acelerado crecimiento poblacional, asociado a la existencia de peligros potenciales múltiples, en la región Cajamarca, trae a la reflexión de contar con nuevas áreas para los nuevos asentamientos, a partir del análisis de las características físico geográficas, peligros, ocupación del territorio, potencial hidroenergético y valor bioecológico, etc.

La determinación del Sub Modelo de Aptitud Urbano – Industrial tiene la finalidad identificar zonas con mayor y menor nivel de aptitud de soporte del suelo urbano industrial, relacionado a las variables físico geográficas.

Se ha considerado como Suelo Urbano - Industrial a las áreas que por sus usos e instalaciones urbanas permitan el desarrollo de actividades propias de una ciudad, entendiendo que por sus características constituyen zonas bajo o medio riesgo, presentando mayores niveles de seguridad frente a desastres naturales y por la clase de suelos es factible la consolidación de las edificaciones y el incremento de la densidad urbana.

Para determinar este sub modelo, se ha realizado los siguientes pasos metodológicos:

Identificación de las Variables para la construcción del Sub Modelo

Construcción de la estructura del Sub Modelo

Reuniones Previas y aportes a la estructura del Sub Modelo

Diseño y Especificaciones de la base de datos de atributos

Taller participativo para la Construcción del Sub Modelo

En la estructura se consideraron las siguientes variables:

Físico – geográficas, como son: la Litología, fisiografía, pendiente e hidrogeología.

Teniendo en cuenta que lo que se requería era identificar la capacidad de soporte de suelo.

Variables complementarias, como son: cascos urbanos actuales (de las capitales provinciales, por ser un estudio en escala regional) y los sistemas de redes (energía eléctrica, vial y de telecomunicaciones)

Es necesario para el análisis ubicar los elementos existentes y el grado de vulnerabilidad u oportunidad de desarrollo para el desarrollo de áreas con aptitud urbano industrial.

Características limitantes, como son: Peligros naturales categorizados como altos y muy altos en los rubros de geodinámica externa (Derrumbes, deslizamientos, erosión de laderas, erosión fluvial, inundación, flujo, movimientos complejos, reptación) y geodinámica interna (fallas geológicas), elementos de valor bioecológico, como son (SINANPE, ACM, ACP Y ACR) y por último pasivos ambientales

Estas variables eran sumamente necesarias superponer a los elementos ya identificados (características físico- geográficas y variables complementarias) para

sincerar su real vocación con aptitud urbano – industrial, esto se logró principalmente superponiendo el mapa peligros y amenazas los cuales podrían afectar su actual o futura ubicación.

Se realizó luego de una ponderación de las variables físico- geográfica, identificadas en la etapa anterior

Una vez que se corrió el sub modelo, se realizó la interpretación, el análisis se realizó en dos ámbitos. El primero corresponde a la capital de provincia (casco urbano) y su área circundante. El segundo a nivel de la provincia; Estos análisis se realizaron con un enfoque de gestión de riesgos.

Finalmente se desarrolló cuadros resumen, para dar las conclusiones y recomendaciones para el presente estudio.

De las 13 provincias analizadas 9 de ellas poseen dentro de su territorio áreas de conservación bioecológicas convirtiéndose en la principal limitante del crecimiento urbano.

Identificando de las 151 zonas ecológicas y económicas para el Departamento de Cajamarca el 0.23% corresponden a zonas de uso Urbano Industrial, abarcando una superficie de 6 451.81 Has.

Las ciudades más grandes en relación a su casco urbano son: Cajamarca, Jaén, Celendín y Cajabamba dado a que son ejes de articulación económica.

MUNDIALIZACIÓN A DIFERENTES ESCALAS TERRITORIALES O, “EL CÓMO EL VER DE LEJOS O CERCA PUEDE CAMBIAR NUESTRA PERCEPCIÓN DEL TERRITORIO”

Nagata Shimabuku, Miriam

Pontificia Universidad Católica del Perú

Centro de Investigación en Geografía Aplicada

Doctorante Universidad París - Sorbonne - Pantheon

“ Les lieux font le monde, le monde change les lieux”

Olivier Dollfus

El proceso de la mundialización, conocido también como globalización, ha llegado a ser parte del lenguaje común, lo que al mismo tiempo conduce a diferentes significados, inclusive , el término es empleado como respuesta reflexionada o automática al explicar la causa de un cambio socio-económico , o explicar sus consecuencias. De otro lado, es tratado desde la academia, como en el mundo económico y político; las organizaciones mundiales (ONU, Banco Mundial, entre otros) ; es estudiado desde

diferentes disciplinas y enfoques, como puede considerarse en la geografía (Dollfus 1990, 1994, 2001; Carroué 2004, 2006, 2007; Brunet 1989; Levy, 2008); la historia (ver trabajos de la geohistóricos de Braudel, Wallerstein, 1980, 2006, Grataloup, 2007); la economía (Perroux, 1964; Fukuyama, 1992; Ohmae, 1996); sociología (Chomsky, 2006), política y comunicaciones entre otras; con visiones desde el Norte como desde el Sur (Brunel, 1995; Castel, 2002; Chaléard, 2000, Lombard et Mesclier, 2006).

Esta presentación, parte inicial de una investigación sobre la mundialización en el contexto peruano, desarrolla el concepto de mundialización a partir de la definición como (sus actores, procesos). Considera que la mundialización se viene dando desde el S XV, en diferentes momentos de la historia del mundo (Braudel, Wallerstein 2006) y bajo determinadas características que hacen de esta “ultima mundialización” a la vez con ciertas similitudes y diferencias a la vez de anteriores “mundializaciones”.

Una de las características que resaltan en este último proceso de mundialización es el rol que ejercen las comunicaciones y como ellas intervienen en el ordenamiento del territorio. Para ello se considerará a modo de ejemplos, en el caso del Perú, a Iquitos y Jaén.

Finalmente se hará una reflexión que resaltará papel de las escalas espaciales y temporales en el análisis territorial.

Palabras claves: Mundialización – globalización – sistema mundo -escalas - transportes – comunicaciones- ordenamiento territorial

IMPORTANCIA DE LA GEOGRAFÍA EN LA ECONOMÍA DE LOS PUEBLOS: UNA MIRADA A LA PROVINCIA DE PIURA COLONIAL

Neyra Zurita, Gerardo

Universidad Nacional de Trujillo

gera.escorpio-18@hotmail.com

Av. América sur 4448 – Urb. San Andrés, I Etapa TELÉFONO: 948986940

¿Por qué es recomendable conocer el territorio geográfico de una sociedad que pretendemos estudiar? Pues, creemos que sería inaudito pensar que los datos geográficos están fuera de un estudio histórico, puesto que no podemos entender la particularidad de una “región” sin primero tener una idea despejada de cómo está compuesto un espacio geográfico, más aún si estudiamos los aspectos económicos, sociales y culturales de una población, es inherente el apoyo de mapas geográficos, datos geográficos históricos, etc. que nos permitan comprender con una mayor claridad las actitudes de una determinada población frente a determinados eventos naturales o artificiales. Además, creemos que conociendo el espacio geográfico de una determinado territorio podemos entender con mayor exactitud el por qué la inclinación de los habitantes a una determinada actividad económica o por qué la población no

realiza ciertas actividades de producción. Así pues, Conociendo el paisaje y la relación que existe entre “hombre –naturaleza” podemos actuar con más objetividad y certeza frente a determinados proyectos de desarrollo social; puesto que la población trata de realizar actividades que la naturaleza le ofrece de manera favorable.

Ahora bien, si justo en tiempos coloniales se optaba por realizar ciertas actividades en cada uno de los “pisos ecológicos”; pues, ahora con mayores conocimientos científicos y tecnológicos, fácilmente podemos ejecutar actividades económicas que beneficien a la sociedad en general, teniendo en cuenta que el bienestar social no solamente se mide desde un ángulo monetario; sino que ello va acompañado de la tranquilidad de sus pobladores. En este sentido toma mayor fuerza la riqueza natural, llámese ríos, bosques, diversidad climática, etc. Dado que hasta la actualidad la población piurana ha tenido su enfoque más sobresaliente en la agricultura y ganadería, especialmente en la zona andina, y comercio, pesquería y minería, en la zona costera.

Palabras Clave: Geografía, Sociedad, Interacción hombre-naturaleza, producción económica, conexión social, etc.

PATRIMONIO, GOBERNANZA Y DESARROLLO TERRITORIAL: LA VALORIZACIÓN DE ACTIVOS TERRITORIALES, LAS DENOMINACIONES DE ORIGEN Y LA IDENTIDAD TERRITORIAL

Novoa Goicochea, Zaniel I.

Pontificia Universidad Católica del Perú

Centro de Investigación en Geografía Aplicada

Sociedad Geográfica de Lima

znovoa@pucp.edu.pe

El estudio de las marcas de calidad territorial, como son las denominaciones de origen o las indicaciones geográficas son objeto de atención de múltiples enfoques y diversas disciplinas. Desde la geografía, los estudios tratan de relacionar la existencia de estas marcas con la valoración de los activos territoriales e identidad territorial y los procesos de desarrollo territorial.

El presente trabajo constituye una síntesis intencionada del tema Patrimonio, Territorio e Identidad en el Perú. En el trabajo se da cuenta de los activos territoriales, el papel de las redes socioinstitucionales en el apoyo a las denominaciones de origen y, en la generación de procesos de gobernanza, componente clave en el desarrollo territorial.

Los objetivos que se persigue son: Presentar la temática de los territorios con identidad cultural desde la perspectiva del Perú. Compartir avances del estudio y reflexiones para un mayor conocimiento de las diferentes expresiones y dinámicas de territorios con identidad en el Perú. Y, abrir caminos para nuevas políticas de desarrollo territorial.

Palabras clave: patrimonio territorial, denominación de origen, identidad territorial, gobernanza territorial, desarrollo territorial

RESPONSABILIDAD SOCIAL Y FORMACIÓN DE NUEVOS TERRITORIOS:

Olivo García, Julio César

Lic. en Geografía (PUCP)

Master en Sociología de la población, del territorio y de las migraciones; y en Responsabilidad social y sostenibilidad. (UCM)

olivo.jc@pucp.edu.pe

El presente trabajo propone partir de la idea de territorio como la capacidad de apropiación del espacio por parte de agentes sociales colectivos o individuales, en los que se va imprimiendo características propias y particulares sobre el sistema de relación con el medio ambiente.

Entiéndase por territorio al espacio de poder y gestión e influencia, muchas veces no exclusivo, de un agente humano –individual o colectivo- en el cual sus intervenciones pueden influir o incidir en cambios en las relaciones hombre-hombre u hombre-medio. La capacidad de ejercer influencia o control, se denomina territorialidad.

Entre las clasificaciones que se pueden hacer de los actores existentes en la intervención espacial con efectos en la formación de territorios, están los agentes sociales y económicos, los cuales, de guardar coherencia, plasman las imágenes de visión de futuro, mediante la ejecución de sus objetivos planteados en sus misiones definidas muchas veces –en caso de empresas u organizaciones - en sus memorias anuales o reportes de sostenibilidad.

Actualmente las organizaciones sociales poseen instrumentos de planificación que consideran conceptos vivos y estructuradores de “misión-visión-valores”, así también las empresas, que progresivamente han ido incorporando elementos que exceden a los objetivos clásicos de la obtención de rentabilidad y productividad. De esta forma, buscando su propia sostenibilidad, van considerando seriamente en el mayor involucramiento con los grupos de interés o “stakeholders” para lograr fortalecer su propia Responsabilidad social (RS), conducentes a una responsabilidad corporativa.

Es así como en espacios en donde la presencia orgánica de otros agentes económicos de relevancia muy puntual, o ante un estado debilitado a nivel local, las intervenciones empresariales en RS van forjando con mayor claridad un territorio cada vez más amplio que sus típicas áreas de provisión de bienes o servicios, basadas en intercambios económicos. Así se abre un nuevo frente espacial mediante la RS que en buena parte ha ido pasando de la fase filantrópica, a la fase en la que la intervención implique dar un valor agregado a sus áreas de influencia y un desarrollo respetuoso del medio ambiente.

En las zonas urbanas y peri urbanas estas intervenciones pueden pasar por difusas al estar en muchos casos superpuestas por las múltiples dinámicas de agentes en el espacio, pero esto resulta mucho más visible en el caso de las zonas rurales en donde las empresas de producción primaria sean agropecuarias o extractivas poseen mayores elementos y herramientas en la implementación de su RS. Esto no quiere decir que se encuentran en un terreno yermo y sin mayores reservas, resistencias o cooperaciones entre las poblaciones con las que desea interactuar. No obstante este planteamiento empresarial de intervención espacial se lleva a cabo, incorporando a las empresas como actores espaciales y territoriales con diferentes efectos, a considerarse como positivos, o negativos; esto puede incluir la renovación incluso en la tipología de relaciones pre existentes entre agentes espaciales.

En esta presentación se procurará dar a ejemplos de los efectos de la RS en el espacio, generándose un nuevo matiz en la formación de territorios, evidenciando los dinamismos y heterogeneidades propios del concepto de territorialidad. Se plantea el problema y la posibilidad de construcción de imágenes de desarrollo territorial común entre los actores de una región. Los ejemplos a plasmarse serán de Perú y el exterior.

ENSAYO SOBRE EL MAR PERUANO: MOTIVACIONES – CONCIENCIA POLÍTICA

Parra Maza, Raúl E.

En las crónicas del Perú primitivo, la geografía hace papel de nexo fundamental para la historia de los hechos en los lugares descriptos. Se puede apreciar la figura de la gran diferencia cultural entre la etnia conquistadora venida allende del mar y la etnia autóctona cuando sucedió el encuentro de América como continente. La geografía desde el momento en que dejó de ser descriptora de la tierra para entrar a la fase científica de los conocimientos que implica las relaciones entre la tierra, el mar, la atmósfera, el ambiente y seres vivos, abarca el campo de la investigación, observación, comprobación, formulación de leyes entre valores físicos, químicos, tectónicos, biológicos, socioeconómicos, etc.

Los estudios del ambiente marino enseñan que el desarrollo de las aspiraciones e intereses de la nación peruana y la defensa y garantía de la soberanía nacional se sustenta en la organización, empleo y usufructo de las posibilidades de ese espacio geoeconómico y de las vinculaciones que han venido permitiendo con los países de interés, tanto con los mercados del mundo como los sistemas de intercambio multilateral de naciones. El ambiente marino constituye un factor fundamental y que deberá ser, mucho más que en el pasado, el reto del futuro y el desafío del Perú durante el proceso de regionalización y descentralización del país y de su más eficaz comportamiento hacia el futuro próximo cercano y lejano proyectado. Todo esto implica una visión de su relación mar territorio y vinculación interna y externa. “Mar, Ande, Amazonía, Altiplano Peruano. Cuenca Océano Pacífico- Continente- Cuenca Océano Atlántico.

El ambiente marino, que genera e influye en la conciencia marítima de la nación y

con todas las áreas de interés de la política exterior peruana, guarda relación con los asuntos marítimos, fluviales y lacustres y está estrechamente vinculado a la Diplomacia Nacional, Sin embargo, los problemas que han caracterizado estos asuntos no se han expresado en espacios geográficos concretos como debería haber sido y se han venido resolviendo sin profundidad deseada, por mucho tiempo, dentro de un contexto que no han marcado las políticas e intereses que el país tiene en relación con la Cuenca del Pacífico y del Atlántico.

La conciencia marítima nacional del Perú, conserva su valor en la población, siempre y cuando mantenga íntima relación con los conocimientos y vicisitudes sobre el mar, las aguas interiores y las estipulaciones que se contemplan en los objetivos nacionales y la política marítima peruana. La conciencia es propia del ser humano y definirla como el sentimiento interior por el cual una persona reconoce sus propias acciones y que normalmente está basada en su formación producto del medio social educativo técnico y profesional, sus creencias, su conducta orientada por afinidades, gusto propios y también inducidos por el medio físico en que vive y orientados por una promoción específica. Si esta atracción y orientación se generaliza, entonces podemos afirmar que es el conjunto de representaciones, ideas, creencias e ideales comunes a una sociedad.

En el Perú, siempre ha existido el propósito de diseñar objetivos y políticas sobre el mar, dada su condición de país marítimo y determinar cursos de acción para integrar el dominio marítimo con el interés nacional en la dimensión que sea necesaria para impulsar la prosperidad de su población. En el Perú existe la historia marítima escrita por muchos expertos profesionales que por iniciativa del Instituto de Estudios Histórico-Marítimo del Perú IEHMP han desplegado esfuerzos de estudio e investigación para concretar en muchos tomos casi toda la realidad marítima peruana, pues continuará conforme el paso del tiempo.

DINÁMICA DE SISTEMAS Y ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Quispe Mogollón, Alicia

Ing. Geógrafa

En el marco de la generación de los Instrumentos Técnicos Sustentatorios para el Ordenamiento Territorial dispuestos por el Ministerio del Ambiente mediante la Resolución Ministerial N° 135-2013-MINAM, el Gobierno Regional Cajamarca ha elaborado los Estudios Especializados (EE), entre los cuales se tiene el estudio de Dinámica de Sistemas y Organización Territorial que tiene por objetivo el de generar información para entender la Dinámica y Organización Territorial en base los procesos demográficos, las dinámicas físico-espaciales, sociales, económicas, físico-ambiental, la articulación espacial y la funcionalidad del territorio.

Entre los principales hallazgos del estudio, destaca que el departamento de Cajamarca es el 4to departamento más poblado del Perú y 1ero de la sierra con una población de 1'529,755 habitantes (Proyección INEI 2015), de los cuales el 67.29%, es mayoritariamente rural, en tanto que la población urbana es el 32.71%. La actividad económica predominante es la Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura favorecido por la geografía del departamento que al ser influenciado por el ramal occidental de la Cordillera de los Andes presenta una fisiografía montañosa y, por ende, muy irregular. Pero la baja altitud de la cordillera (la altura máxima de Cajamarca se encuentra en la provincia de Cajabamba en el cerro Rumi Rumi con 4,496 msnm)¹⁷ presenta condiciones favorables para dicha actividad económica y alienta a la dispersión de la población. Esta característica del territorio incrementa el riesgo por erosión.

Las condiciones climáticas, es otro factor que favorece a la actividad agrícola, puesto que a pesar de contar solo con el 23.43% de la superficie agrícola bajo riego, y el 76.57% en seco, en esta última es posible realizar dos campañas agrícolas al año debido a la presencia de lluvias en gran parte del año (aprox. 6 meses) y la mínima diferenciación entre las estaciones climáticas, esto se debe a nuestra cercanía con la línea ecuatorial y la presencia de las corrientes marinas que ocasionan la presencia del fenómeno del niño.

La alta ruralidad de la población hace difícil y costoso el llevar los servicios básicos a la población. Contrario a la tendencia nacional, Cajamarca es el 2do departamento con mayor ruralidad y su población es dispersa, el 54% vive en centros poblados por debajo de los 500 habitantes, las ciudades más importantes como son Cajamarca y Jaén concentran al 12% y 5% del total de la población del departamento.

Según el CENAGRO, si bien Cajamarca ocupa el 1er lugar en número de unidades agropecuarias y número de cabezas de ganado vacuno, ocupa el segundo lugar en producción lechera, situación que exige que se promuevan proyectos que contribuyan a mejorar los rendimientos y productividad de la actividad ganadera.

En cuanto a la conectividad vial, las carreteras asfaltadas representan todavía una pequeña proporción de la red vial, en la cual, según la información temática del Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC, predominan las trochas carrozables con el 39%, seguido de las carreteras afirmadas con el 35.5%.

SITUACIÓN DEL PROCESO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Quispe Mogollón, Alicia

El Gobierno Regional Cajamarca a través de la Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial - SGAT, tiene a su cargo la conducción del proceso de Ordenamiento Territorial así como las acciones de Demarcación Territorial y Adjudicación de Terrenos Estatales.

El proceso de Ordenamiento Territorial inicio en Junio del 2007 con la conformación e Instalación de la Comisión Técnica Regional-CTR, definiéndose la estructura orgánica del proceso, por el GR Cajamarca se conformó el Comité Gerencial Presidido por RENAMA y teniendo en la Secretaria Técnica a la SGAT, en setiembre se concretó la conformación del equipo técnico multidisciplinario, responsable del desarrollo técnico del proceso. La CTR cuenta con una Comisión Consultiva encargada del asesoramiento técnico conformada por ONGs y CTI.

El primer instrumento en elaborarse fue la ZEE¹⁸ a nivel macro, su formulación se llevó a cabo entre el periodo septiembre 2007 – diciembre 2010, caracterizándose por su amplio componente participativo que incluyó la innovación de metodologías y aportó con la secuencia para la obtención de los 9 submodelos que sirvieron de sustento para la propuesta definitiva de la ZEE, la cual fue validada en las 13 provincias y aprobada por el Consejo Regional.

La ZEE como instrumento base para el ordenamiento Territorial, se convierte en una valiosa herramienta de planificación ya que pone de manifiesto las reales potencialidades y limitaciones del territorio cajamarquino de forma espacial o georreferenciada, así mismo permite orientar de forma más eficiente la toma decisiones sobre el destino de los recursos financieros, incentiva la inversión pública privada y ayuda a optimizar el gasto público en el nivel del Gobierno Regional en concordancia con el Plan de Desarrollo Regional Concertado al 2021 y los procesos de modernización del Estado en el afán de ponerse al servicio de la población y encaminar la gestión hacia el logro del desarrollo sostenible con responsabilidad social y ambiental.

Dicho instrumento ha sido actualizado en octubre de 2011 mediante Ordenanza Regional N° 034-2011-CR.CAJ-CR, constituyéndose en un documento oficial de uso público con información actualizada sobre las características del territorio y fuente obligatoria de consulta para la elaboración de diagnósticos y planes para la gestión integral los recursos naturales, el cual se encuentra disponible en el siguiente enlace: <http://zeeot.regioncajamarca.gob.pe/>

En la actualidad, el Gobierno Regional de Cajamarca viene cumpliendo con las disposiciones emanadas de la R.M. N° 135-2013-MINAM, “Guía Metodológica para la Elaboración de los Instrumentos Técnicos Sustentatorios para el Ordenamiento Territorial”, en donde se señala que además de la ZEE, se requiere la realización de los Estudios Especializados y el Diagnóstico Integral del Territorio, como condición previa la elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial y que cada uno de estos instrumentos previos a su aprobación deben contar con opinión favorable del MINAM.

En mérito a ello, se ha culminado con los 6 Estudios Especializados y se ha solicitado al MINAM su revisión para la emisión de la respectiva opinión favorable.

¹⁸Instrumento base para el Ordenamiento Territorial y deviene de un proceso dinámico y flexible que identifica las alternativas de uso sostenible del territorio basado en la evaluación de sus potencialidades y limitaciones con criterios físicos, biológicos, sociales, económicos y culturales.

Cajamarca es a nivel nacional el único Gobierno Regional que ha logrado los mayores avances en la generación de los instrumentos técnicos sustentatorios para el Ordenamiento Territorial según el marco normativo establecido por el Ministerio del Ambiente. De otra parte, ha contribuido con la generación de una iniciativa legislativa de Ley de Ordenamiento Territorial, la cual respaldada por el Consejo Regional fue remitida al Congreso de la República.

FACTORES CONDICIONANTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PAT Y POT EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Quispe Mogollón, Alicia

El Ordenamiento Territorial – OT, es un proceso complejo en la medida que implica, por un lado, acuerdos concertados entre los actores sociales, económicos, políticos y técnicos respecto al uso sostenible del territorio, y por otro, un trabajo técnico y administrativo de identificación de potencialidades y limitaciones del territorio (CONAM, 2006). Por ello, debe buscarse el equilibrio entre las esferas política, social y técnica, para que las decisiones que se toman sobre el territorio sean conocidas y aceptadas por todos los actores involucrados y para que el conocimiento popular pueda verse reflejado en los estudios de tipo técnico.

En Cajamarca, se ha venido avanzando en impulsar estos procesos desde lo local, la mayoría de ellos a partir de la iniciativa de las ONGs, quienes logrando canalizar recursos de la cooperación externa, han podido llevar a cabo la formulación los Planes de Acondicionamiento Territorial según los requerimientos del Sector Vivienda, único referente legal disponible en esos años. Otras experiencias por su parte, apostaron por los Planes de Ordenamiento Territorial a nivel local y de microcuenca, tomando como referente la metodología aplicada en países vecinos como Colombia.

Sin embargo, cuando se averigua si estos Planes se vienen implementando, se observa que la mayoría se quedó en el documento o Plan y a la fecha es casi nula su implementación por las diferentes gestiones municipales; este hecho justifica hacer una revisión y análisis de los casos a fin de indagar sobre el estado de implementación de los mismos, así como las causas o los factores que vienen condicionando la implementación de los Planes de Acondicionamiento y/o Ordenamiento Territorial, ya que como pasa también con otros instrumentos de Planificación y Gestión Pública, se movilizan recursos, se congregan actores, se generan expectativas de cambio y desarrollo para las comunidades; sin embargo terminado los procesos, sus productos suman la larga lista de publicaciones archivadas en los estantes de las Municipalidades sin conseguir ser implementados o tomados en cuenta por las autoridades a la hora de decidir sobre el mejor destino de los recursos públicos, más aún cuando urgen medidas para revertir y mitigar los efectos del cambio climático y el riesgo de desastres mediante una adecuada planificación territorial que ayude a disminuir las condiciones de vulnerabilidad de las poblaciones y sus medios de vida; en correspondencia con las facultades y competencias atribuidas en la Ley Orgánica de Municipalidades y en

conformidad con lo dispuesto por el D.S. 004-2011- VIVIENDA, logrando canalizar recursos propios y de la cooperación externa para dicho fin.

En esa línea, si se analiza que fue de los procesos, al evaluarse el estado de implementación de las experiencias desarrolladas en Cajamarca respecto a los PAT provinciales así como los POT desarrollados a nivel de microcuencas, es posible identificar la existencia de factores que dificultan pasar del Plan a la implementación. Es por ello que se hace imprescindible, estudiar estos casos a fin de saber qué factores han sido condicionantes comunes y propios de estos procesos y plantear desde esta reflexión con los actores involucrados, las estrategias que hagan posible dicha implementación, como lección para futuros procesos de Ordenamiento Territorial.

LOS SIG Y EL PORTAL DE LOS ATLAS EN LÍNEA

Ramírez More, Javier

Centro de Investigación en Geografía Aplicada

Pontificia Universidad Católica del Perú

Un portal es un sitio web cuya finalidad es permitir de manera sencilla e integrada, el ingreso a recursos y servicios que brinda el Atlas en línea, el cual tiene entre sus fines permitir conocer la realidad territorial, a través de un proceso participativo que apoya el fortalecimiento de la identidad local y regional, y ayuda a la toma de decisiones.

La presentación considera casos de portales como los del Atlas de Cajamarca y el de la Cuenca Chancay – Lambayeque. El “Portal”, en estos casos, tiene como objetivo dar a conocer la percepción del poblador sobre su espacio geográfico o realidad territorial, bajo un modelo de representación espacial adaptado a las exigencias de un Sistema de Información Geográfico (SIG), el cual muestra la realidad del entorno en diferentes subsistemas (natural, productivo, socio cultural, construido y patrimonial).

La estructura puede ser desarrollada a nivel local (caserío), provincial y departamental, a través de los cuales se transmite conocimiento. La información contenida en cada nivel va desde lo general o básica a lo particular o específico, la cual en su mayoría son representadas en formato de mapa dinámico.

Los atlas inicio consideran la aplicación encuestas en situ denominadas “Inventario Rural Rápido” (IRR); la sistematización de las mismas y el mapeo de los resultados del IRR con el “SIG – ArcGIS”. Asimismo se utilizan técnicas de teledetección para el procesamiento de imágenes satelitales y se estructuran y desarrolla un portal en formato web (PORTAL), para transferir la información a la sociedad civil.

La ponencia se orienta a destacar la utilidad de estos portales para fines de mejorar el conocimiento de realidades territoriales; así como, la posibilidad de uso para fines educativos y de toma de decisiones.

Palabras claves: Sistema de Información Geográfica, Portal, realidad territorial, percepción espacial.

VIAJE DE OBSERVACIÓN CUENCA BAJO RÍO UCAYALI.

Reátegui Guzmán, Eduardo

El río Ucayali nace de la confluencia de los ríos Tambo y Urubamba en las cercanías del poblado de Atalaya en la frontera sur de la Región Ucayali con la Región Junín. Desde este punto discurre en rumbo norte hasta la región Loreto.

Por razones fortuitas se me dio la oportunidad de navegar este río desde el puerto de Pucallpa que está en su margen izquierda hasta Iquitos. Es decir el bajo Ucayali.

Tomé contacto con los organismos navales en la zona: Capitanía de Puerto de Pucallpa, Comandante de la Cuarta Zona Naval con sede en Pucallpa, Capitanías en la ruta, Comandancia de Operaciones Navales de la Amazonía con sede en Iquitos, amigos en Pucallpa, Dirección General de Capitanías y Guardacostas y Municipalidades de las comunidades en sus riberas. Naturalmente se gestionó previamente la venia de la Sociedad Geográfica de Lima, como organismo principal en la gestión de esta singladura.

Cada una de estas entidades y personas tenían a mi juicio importantes aportes que hacer en el planeamiento del viaje. No queríamos dejar nada al azar.

Visité la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina. Mi solicitud era que se me proporcionara una carta fluvial del Bajo Ucayali. Consideraba que era muy importante tener un documento de esta naturaleza, toda vez que íbamos a viajar en una lancha comercial donde por experiencia sé que las tripulaciones tienen un gran conocimiento en el terreno pero nada de las ventajas de la cartografía. Era la oportunidad de hacer docencia aplicada ó geografía aplicada..

Se me proporcionó la Carta de Practicaje Río Ucayali, Proyección Mercator, escala 1:50,000 (07°33'19'') y la Carta de Practicaje Canal de Puinahua Mercator, escala 1:50,000 (05°32'08''). Escala muy adecuada para visualizar muy bien la ubicación de los puntos más importantes de la ruta.

Según la carta zarpamos del kilómetro 540 del río Ucayali, cuyo punto Cero kilómetros está aguas arriba a la altura de Atalaya, donde confluyen los ríos Urubamba y Tambo. Como en cualquier carretera la carta nos permite calcular cuántos kilómetros vamos recorriendo y a qué velocidad. Esta carta es una de las más completas, pues también nos da : profundidades, ancho, ruta del canal más profundo, poblados con sus simbologías para saber que facilidades tienen, como antenas, boyas, guarniciones, puestos de control, luces, tanques de agua, colegios, etc. Los Prácticos o Pilotos de las naves todo esto lo saben de memoria por que lo navegan permanentemente. Esto es parte de las conductas o malas prácticas, que muchas veces han generado accidentes en la navegación. La confianza en la memoria tiene sus límites.

La navegación que demoró casi 4 días fue todo una clase de Geografía Fluvial

Aplicada. Experiencias en todo momento. La vida a bordo de estas naves es poco conocida, donde curiosamente la solidaridad de tripulantes y pasajeros se da desde el momento del embarque hasta el arribo a puerto.

¿Qué ganamos con esto?. Mucho. Conocer y sentir hidrográficamente de cerca al río que es parte del Amazonas, 7062 kms. desde sus nacientes en las alturas del nevado Quehuisa, Quebrada Apacheta, en los Andes orientales; conocer su flora y fauna ribereña; conocer sus poblados y costumbres, donde el Ordenamiento Territorial es empírico; conocer sus aspiraciones sociales, etc. Todo esto configura un mosaico de realidad parcial del Perú amazónico, pero que puede ser tomado como ejemplo para orientar potenciales expediciones a otros ámbitos similares, en pro del desarrollo del país.

PERCEPCIÓN DEL ESPACIO FÍSICO Y CAMBIOS EN EL PATRÓN DE ASENTAMIENTO DE UN GRUPO INDÍGENA AMAZÓNICO. CASO AGUARUNA-HUAMBISA

Roca Alcázar, Fernando

Antropólogo Social /Etnobotánico

Sociedad Geográfica de Lima

Pontificia Universidad Católica del Perú

Cuando se trabajan los temas de Ordenamiento territorial y Zonificación Ecológico-Económica, lo hacemos desde una perspectiva propia del conocimiento occidental en donde la geografía, la economía, la ecología y el desarrollo ambiental trabajan de manera interdisciplinaria las ciencias geográficas. Sin embargo, cabría preguntarse si para el caso amazónico podemos incorporar los saberes tradicionales al tratarse del manejo y percepción del territorio con perspectivas culturales distintas a las propuestas por el estado pero inherentes a pueblos que, en ciertos casos, poseen sus territorios con manejos ancestrales de características propias en lo que se refiere a la concepción, denominación, delimitación y uso del espacio.

Al mismo tiempo, los patrones de asentamiento de estos pueblos han ido cambiando paulatinamente debido a Leyes dadas para su reconocimiento como propietarios de sus territorios. Tal es el caso de la Ley de Comunidades Nativas y de Desarrollo Agrario de la Selva y Ceja de Selva dada en 1978 y los cambios sucesivos a los que fue sometida. En este trabajo, a manera de ensayo, describiremos un estudio de caso y algunos de los puntos que consideramos más relevantes en estos dos tópicos.

Palabras clave: percepción del espacio, aguaruna, huambisa, territorio, conocimiento tradicional, zonificación ecológica económica, ordenamiento territorial, amazonía, patron de asentamiento.

EL TRABAJO DE CAMPO COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA EN LA ENSEÑANZA - APRENDIZAJE DE LA GEOGRAFÍA

Rodríguez Molina, Claudio

Docente de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle

La Cantuta - Chosica

La Geografía como Ciencia del Geosistema está siendo enseñada en forma teorizante, memorística, repetitiva en los diferentes Niveles de la Educación Nacional, perdiendo el sentido de aprendizaje Significativo en la formación de la conciencia valorativa de la oferta que tiene, con el aporte de Recursos naturales, para el Desarrollo del país y en la formación de la identidad nacional de los futuros ciudadanos y profesionales.

El trabajo de campo como estrategia de la enseñanza-aprendizaje, activa la observación directa haciendo uso del aprendizaje sensorial, compuesto por un conjunto de acciones y procedimientos visuales, táctiles, olfativos, kinestésicos y auditivos que permite aprendizajes conceptual y procedimental que dan como resultado un Aprendizaje Significativo, del espacio geográfico.

El trabajo de campo es un aprendizaje significativo porque los saberes previos que el Participante lleva, se interrelacionan, contrastan y comparan con los saberes que el espacio geográfico le brinda realizando una acción cognitiva, permitiéndole obtener un aprendizaje de reflexión, confirmación o de modificación que la incorpora, a sus saberes, facilitando al docente de Geografía, desarrollar mejor su didáctica de enseñanza aprendizaje y el alumno una forma de aprender a aprender con durabilidad e interiorización.

Trabajo de Campo: Cuando hablamos de trabajo, nos referimos a la acción de los alumnos y docentes; y cuando se habla de campo nos referimos al espacio, como la porción de lo real que se compone no sólo de los fenómenos observables, sino de la significación

Observación Directa: es la percepción y abstracción de hechos humanos y eventos naturales a través de los sentidos.

Aprendizaje Conceptual.- es la incorporación de datos, conceptos y principios a la estructura mental, producto del reconocimiento y asociación de características comunes en el espacio de estudio.

Aprendizaje Procedimental.- es la adquisición y/o mejora de nuestras habilidades, a través de la ejercitación reflexiva en diversas técnicas, destrezas y/o estrategias para hacer cosas concretas y planes de contingencia

UNA HISTORIA OLVIDADA: EL VIEJO PUEBLO SAN MIGUEL DE CATAMUCHE EN CAJAMARCA

Rodríguez Villa, José H.

Universidad Nacional de Cajamarca.

A partir de un antiguo documento de inicios del siglo XVII ubicado en el Archivo Regional de Cajamarca se trata de reconstruir el proceso histórico de formación y posterior reubicación del actual pueblo de San Miguel de Pallaques, capital de la provincia del mismo nombre, en la región de Cajamarca.

En una escritura de venta de tierras comunales que otorgan los caciques del antiguo pueblo indígena de San Miguel en febrero de 1605 a un propietario español de Cajamarca, se encuentra una referencia explícita a la existencia de un “viejo pueblo de San Miguel” que habría precedido en varios años a la formación del actual pueblo de San Miguel de Pallaques; de modo que, al contrario de como se viene creyendo hasta la fecha, éste no sería el primer pueblo fundado por Francisco Pizarro en tierras cajamarquinas, sino uno anterior que tomó el nombre de “San Miguel de Catamucho” y que pudo estar ubicado unos kilómetros más hacia el oeste, en la misma ruta que siguió el conquistador español, unos días antes de llegar a la ciudad inca de Caxamarca.

La existencia histórica del referido pueblo se encuentra registrada en el informe de Visita de 1571 – 1572, llevada a cabo por disposición del gobierno colonial como parte del proceso judicial que se implementó para responder a los reclamos del entonces encomendero Melchor Verdugo ante la merma de una parte de su extensa encomienda.

Posteriormente, en el marco de la política de reducciones impulsada por el gobierno del virrey Francisco Toledo, el antiguo pueblo de San Miguel de Catamucho debió ser reubicado a un nuevo emplazamiento, tomando a su vez el nombre de San Miguel de Pallaques y localizándose en el lugar que hoy ocupa la pequeña ciudad capital de la provincia de San Miguel de Cajamarca.

EL USO DE NUEVAS GEOTECNOLOGÍAS EN EL ANÁLISIS DEL TERRITORIO

Román Solano, José Francisco

Analista GIS & RS

Cel. (RPC) +51989638551 +51989638551

En la actualidad el desarrollo de nuevas tecnologías para el análisis del territorio se incrementa día a día, este incremento va desde nuevas plataformas y sensores espaciales, que nos permiten conseguir imágenes de muy alta resolución espacial y espectral o videos en alta definición de 90 segundos, a drones que se usan en la generación de cartografía a partir de vuelos fotogramétricos o captura de geo videos

para monitoreo ambientales o actividades de respuesta frente una situación de desastre. El objeto de estudio de todas estas tecnologías es el espacio geográfico y es por esta razón que el análisis de un profesional en ciencias geográficas se hace sumamente valioso gracias a la formación con la que contamos.

La ponencia a presentar esta básicamente dividida en tres partes, como detallo a continuación:

Resumen de nuevas geotecnologías, en esta parte se presentan las nuevas plataformas espaciales y sensores además otros dispositivos aerotransportados como LiDAR o los videos y fotografías obtenidas con drones enfocando siempre estas tecnologías hacia las ramas más relevantes de aplicación nacional y donde se presente un mayor número de especialistas de la geografía (Paisaje, OT y ZEE, Gestión de Riesgos, Planificación, etc.)

Herramientas de procesamiento y análisis de estas nuevas geotecnologías en esta parte se discuten algunas propuestas metodológicas o de flujos de trabajo dentro de las ramas o aplicaciones más relevantes a nivel nacional, cabe resaltar que estas metodologías son adaptaciones propias considerando la realidad nacional a los flujos de trabajo ya propuestos por las empresas generadoras de esta información o de las herramientas de análisis y procesamiento (ESRI, HARRIS, DigitalGlobe, etc.)

Caso aplicado, en esta parte explica uno de los flujos de trabajo propuestos paso a paso, también se detallan los criterios técnicos empleados en las diversas etapas que el flujo propone tanto para la obtención de la información como en el análisis y en el procesamiento de la información obtenida. A continuación los puntos a tocar respecto al caso aplicado;

El flujo de trabajo propuesto está orientado a la gestión de riesgos, basándome básicamente en el apoyo a los esfuerzos de respuesta temprana luego de una situación de desastre, para este caso el área de estudio es la ciudad de Chosica que a inicios de este año se vio afectada por diversos deslizamientos e intensas lluvias.

Los datos a procesar y analizar son imágenes de satélite de muy alta resolución de la zona afectada, una de las imágenes fue capturada 4 días después del evento y la otra imagen es previa al evento, los detalles técnicos de la información empleada se presentaran en las láminas (ppt) junto con la presentación de la ponencia completa. Se propone de igual manera el uso de información obtenida por drones para ayudar a los esfuerzos de respuesta temprana.

Luego se presenta la cartografía obtenida a partir del análisis y procesamiento tantos de las imágenes de satélite como de los drones y se detalla en el flujo de trabajo el momento decisión a partir de la información obtenida.

Se finaliza la presentación con las conclusiones y propuestas de uso para estas nuevas tecnologías y flujos de trabajo.

LOS TERRITORIOS DEL AGUA EN DOS LOCALIDADES DE LA AMAZONÍA NORTE DEL PERÚ: LOS CASOS DE LAMAS (SAN MARTÍN) Y SANTA MARÍA DE NIEVA (AMAZONAS).

Rondón Ramírez, Gustavo

grondon@pucc.edu.pe

La presente investigación muestra los primeros avances de la tesis doctoral que se viene desarrollando en las localidades de Lamas (región San Martín) y Santa María de Nieva (región Amazonas). En esta oportunidad, la presentación estará centrada en mostrar e interpretar las relaciones urbano-territoriales que existen en ambas localidades con respecto al uso y manejo de los recursos naturales, especialmente el agua y el suelo.

En los últimos 50 años, el crecimiento de la población que vive en zonas urbanas se ha incrementado de manera notable en Latinoamérica. Si bien este crecimiento se concentra principalmente en las ciudades costeras, espacios antes menos poblados e incluso percibidos erróneamente como deshabitados, como la Amazonía, también presentan un incremento poblacional urbano. Los grandes ríos ya no son las únicas vías para la entrada-salida de productos comerciales, para el transporte de personas y no son los únicos elementos que atraen el asentamiento de la población. Con la construcción y mejoramiento de las carreteras se ha facilitado el proceso de ocupación del espacio amazónico porque se permite un intercambio fluido de bienes pero también de ideas y costumbres (tanto de la costa como de la sierra de nuestro país).

En esta realidad tan particular y compleja es que se estudia las relaciones entre la utilización de los recursos naturales (agua-suelo) y los espacios urbanos de la Amazonía norte del Perú. Si bien es innegable que la Amazonía es por excelencia el territorio del agua en el Perú, hoy en día las nuevas dinámicas territoriales, antes mencionadas, nos invitan a reflexionar un poco sobre cómo la presencia de centros urbanos y actividades económicas-productivas cambian esta percepción de la abundancia real de agua y configuran nuevos territorios.

Tanto Lamas como Santa María de Nieva pertenecen a la red de ciudades del norte de Perú: están situadas en un eje transversal que conecta la costa (Piura, Chiclayo) con la baja Amazonía (Iquitos). Si bien el contexto geográfico en que se encuentran ambas ciudades son distintos (Lamas está ubicada en una zona de relieve montañoso y Nieva en la rivera de los ríos Marañón y Nieva), ambas son capitales provinciales por lo que cumplen una función administrativa clave para la población que vive en sus “hinterlands” y ambas presentan una población indígena-nativa que ha ocupado esos territorios mucho antes de la consolidación del espacio urbano.

Teniendo en cuenta estas características de ocupación del territorio y a través de un levantamiento de información de campo realizado durante el mes de agosto del presente año, sumado a la utilización de fuentes cartográficas (mapas e imágenes satelitales) se realizó un primer análisis del ciclo urbano del agua, basado en la idea de que este ciclo no sólo se realiza de manera íntegra en el ámbito urbano y que

evidentemente presenta una relación estrecha con el territorio (y sus recursos) que rodea a ambas localidades. Los resultados obtenidos muestran que a nivel fuentes de agua y retorno de las aguas utilizadas ambas localidades tienen un gran impacto (negativo y positivo) en el territorio; además, se pudo identificar que dentro del espacio urbano el agua también es un elemento que configura o delimita sub-zonas.

DINÁMICA ECONÓMICA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Ruiz Jáuregui, Jesús Renato

La Dinámica Económica es el estudio de fenómenos económicos en su relación con el tiempo y el espacio, debido a que estas no se limitan a las interacciones existentes entre subsistemas funcionales, sino que incluye además a su incidencia “espacial” en el territorio, que se manifiesta en la formación de subsistemas¹⁹ denominadas regiones o localidades; es por ello que se utiliza la metodología en base a las técnicas de análisis regional para diagnosticar su estructura y posible dinámica del departamento de Cajamarca, con la finalidad de orientar a la toma de decisiones sobre la ocupación y uso del territorio considerando su dinámica económica.

Para esto, el análisis se centra en 4 departamentos que son Cajamarca, Amazonas, Lambayeque, Piura y La Libertad, 18 sectores económicos formando ellos la estructura económica y la PEA Ocupada mayor a 14 años; entonces se logra analizar lo siguiente:

Los principales sectores económicos que tienen mayor peso proporcional respecto a la PEA Ocupada y conforman la estructura económica del departamento de Cajamarca son Agricultura, ganadería, caza y silvicultura con 55.70%, Comercio con 8.14%, Enseñanza con 6.22%, Industrias manufactureras con 5.71% y Construcción con 4.16%; siendo estos sectores que concentran el 80% de la PEA Ocupada.

Sobre la participación en la economía regional, el departamento de Cajamarca su participación es más en los sectores de Agricultura, ganadería, caza y silvicultura (34.96%), Minería (27.36%), Enseñanza (21.82%) y Construcción (17.32%).

Los sectores económicos en los cuales el departamento de Cajamarca tiene una especialización interregional son Sector Agricultura al igual que Amazonas, En el Sector Minería al igual que La Libertad y el Sector Enseñanza al igual que Lambayeque. Esto significa que los sectores económicos antes referidos concentran una mayor proporción de la PEA respecto al nivel regional; por tanto estos sectores económicos son más especializados Interregionalmente para el departamento de Cajamarca que en la región en estudio; por ello se puede decir que Cajamarca es más diversificado que Amazonas, pero más especializado que los departamentos de Lambayeque, La Libertad y Piura.

¹⁹Subsistema territorial, el desarrollo económico de cada “región” o “localidad” depende no solo de sus procesos sino también de los emprendimientos que se dan otras regiones o localidades, ya que éstas son subsistemas muy abiertos

La similitud entre Cajamarca y Amazonas supondría, además que los departamentos del ámbito de estudio, si bien tienen suelos, clima, ubicación y otros elementos distintos, sus actividades económicas son parecidas, pues por ejemplo todos tienen como actividades sobresalientes a la agricultura y pecuaria, al comercio, construcción, enseñanza, etc. Ello supondría también que en lo esencial siguen procesos económicos y sociales similares dentro del país.

El efecto total producido por el comportamiento de los sectores económicos en el desarrollo esperado del departamento de Cajamarca nos indica que es negativo, expresándose en la mayor reducción relativa de empleos de la región, para ello se tiene el Efecto Estructural del departamento de Cajamarca que es negativo, significando la pérdida relativa de 67,972 empleos y el Efecto Diferencial lleva a pesar de la contribución del sector Agricultura, ganadería, caza y silvicultura, Industrias manufactureras, Hoteles y restaurantes son negativos, sin embargo no ha desacelerado el dinamismo de los demás sectores. Siendo que los demás sectores han teniendo mayor dinamismo generando mayores ventajas competitivas.

Entonces la clasificación económica del departamento de Cajamarca se clasifica como un territorio que indica que sus sectores (algunos de ellos) son dinámicos pero estos mismos sectores no tienen peso significativo en la estructura económica interdepartamental.

Por ello, podemos señalar que el departamento de Cajamarca tiene una mayor similitud con la estructura económica de los departamentos de Amazonas y Lambayeque y menor similitud con la estructura económica del departamento de Piura y La Libertad. En ese sentido, haciendo el análisis del gráfico de Morán podemos concluir que existe una tendencia al agrupamiento de los departamentos de Cajamarca, Amazonas y Lambayeque, lo que podría sustentar en este análisis el corredor económico para estos tres departamentos.

DEPRESIÓN DE HUANCABAMBA: FACTORES GEOGRÁFICOS DE LA QUE DETERMINAN LA DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS Y LOS PROCESOS EVOLUTIVOS Y DE ADAPTACIÓN DE LA FLORA

Sabogal Dunin Borkowski De Alegría, Ana Bozena

Centro de Investigación en Geografía Aplicada

PUCP

La depresión de Huancabamba ubicada en los Andes del norte del Perú, es la zona más baja y angosta de los Andes, el punto más bajo es el paso de Porculla, situado a 6°S y a una altitud de 2145 msnm., el ancho es aquí de tan sólo 85 km. Este espacio, debido a la ausencia de la barrera de los Andes, se encuentra influenciado tanto por los vientos provenientes del Pacífico como por aquellos de la Amazonía. Esta característica y varios otros factores han determinado la existencia del corredor de vegetación

Amotape-Huancabamba ubicado entre los grados 3 y 8 sur. Se trata de una zona de elevada diversidad y gran número de especies endémicas. La ausencia de factores que frenen la dispersión y evolución vegetal ha determinado en este espacio un elevado endemismo a causa de la adaptación vegetal y procesos continuos de evolución. Ello resulta especialmente interesante a la luz del cambio climático.

Palabras clave: Clima, Vegetación, Cambio climático, Huancabamba

DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN LA REGIÓN CAJAMARCA

Sánchez Rojas, Jhon Antoni

SGRRN y ANP- GORECAJ

jasr_ambiental@hotmail.com; #969499080

La gran Diversidad Biológica en la Región Cajamarca corresponde a sus características geográficas especiales, como es la Depresión de Huancabamba, conformada por el profundo cauce de los ríos Huancabamba, Chamaya y Marañón, que constituye la frontera biográfica entre el extremo sur de los Andes del Norte y el extremo norte de los Andes Centrales. El territorio comprende además bosques secos y cálidos de la vertiente occidental y del Marañón, jalcas y páramos, valles interandinos, laderas medias con bosques semejantes a los de selva alta, matorrales y amplias comunidades ribereñas. Esta diversidad de ecosistemas y hábitats hacen de Cajamarca una de las regiones con mayor cantidad de endemismos en el país. Cajamarca cuenta con 27 de las 84 zonas de vida en el Perú, el sub modelo de Valor Biecológico de la ZEE-OT muestra que el 8.19 % del territorio regional es de prioridad muy alta del valor Bioecológico por su alta importancia hídrica ya que protege cabeceras de cuenca de los principales ríos de la Región, se cuenta con 15 sitios prioritarios para la conservación de la diversidad biológica articuladas con cuatro redes de conectividad en la zona norte, una en la zona centro y cuatro en la zona sur.

Por ello el Gobierno Regional en el marco de sus competencia con la visión que “al 2021 la población de la Región Cajamarca ha mejorado su calidad de vida a través la gestión sostenible de la Biodiversidad”, esperando 16 resultados, alcanzando 4 objetivos²⁰, promueve el establecimiento de 5 Áreas Conservación Regional (ACR) ubicados en sitios prioritarios, en donde se han identificado gran diversidad de especies como 119 especies de plantas, 22 especies de anfibios, 14 reptiles, una especie del género *Pholidobolus*, probablemente nueva para la ciencia en proceso de descripción, 181 especies de aves y 20 de mamíferos (ACR “Bosques El Chaupe, Cunia y Chinchiquilla”); 103 especies de fanerógamas, distribuidas en 37 familias, siete 07 especies anfibios, diecisiete 17 de reptiles, ciento trece 113 de aves y veintiuno 21 de mamíferos (ACR “Rio Chinchipe”); 280 especies, de 136 géneros y 80 familias de flora silvestre, 8 especies de anfibios, 3 especies de reptiles, 218 especies de aves,

²⁰Estrategia Regional de Biodiversidad (ERB)

21 especies de mamíferos (ACR “Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental de Jaén”); 224 especies de plantas, 105 especies de aves, 33 especies de mamíferos, 8 especies de anfibios, 29 especies de reptiles (ACR “Bosques Secos del Marañón”); 419 especies de flora, 308 especies de aves, 111 especies de mamíferos (ACR “Páramos y Bosques Húmedos de Jaén y Tabaconas”).

Entre ellos algunas especies como el Tapir de Altura (*Tapirus pinchaque*) que necesitan grandes espacios de bosques que alberguen hábitats intactos y que tenga conectividad entre ellos, considerada por la legislación nacional en la categoría de amenaza en Peligro Crítico (MINAGRI 2014), y está enfrentando un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre (IUCN 2001), ubicada en el apéndice I de la CITES; la *Cedrela lilloi* y *Juglans neotropica*, estas especies están enfrentando a un riesgo muy alto de extinción en estado silvestre (IUCN 2001)²¹, el Oso de Anteojos (*Tremarctos ornatus*), se encuentran en la categoría de amenaza Vulnerable (VU) IUCN (2014), ubicada en el apéndice I de la CITES, considerando que su hábitat se pierde en 2.4% cada año, desestimándose su importancia ecológica por sus hábitos vegetativos y fructíferos.

En el contexto actual de cambio climático se hace necesario identificar, priorizar, conservar y organizar adecuadamente los territorios para el uso sostenible de la Diversidad Bilógica de la Región.

PLAN ESPECÍFICO PARA LA ZONA BAJA DEL DISTRITO DE BELÉN

Santa María Peralta, María Lucía

El presente estudio corresponde al Plan Especifico para la Zona Baja del distrito de Belén, cuyas actividades se integran con los objetivos propuestos para el Proyecto de la Creación de la Nueva Ciudad de Belén, proyecto que fue concebido y actualmente desarrollado por el Programa Nuestras Ciudades del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

El Proyecto de la Creación de la Nueva Ciudad de Belén nació a partir de la necesidad de proponer soluciones para mejorar la calidad de vida de la población que vive actualmente en la llamada Zona Baja del distrito de Belén, en la provincia de Maynas, región Loreto.

Actualmente, esta zona es considerada una de las más pobres e inseguras de la ciudad. El territorio sobre donde se asienta la población resulta bastante inseguro, tanto por la inestabilidad del suelo, como por estar ubicado sobre terrazas bajas, lo que hace que la exposición hacia las inundaciones sea inminente. Los problemas sociales como la pobreza, el mal manejo de residuos sólidos, la falta de un sistema apropiado de tratamiento de aguas residuales, etc., sumado a las inundaciones anuales por la

²¹ACR “Bosques El Chaupe, Cunía y Chinchiquilla”

crecida del río Itaya, genera severas consecuencias en la población como el deterioro de las viviendas y problemas en la salud.

Es por ello que, luego de evaluar una serie de alternativas, se determinó que la solución más adecuada y viable sea la reubicación de la población a un terreno menos vulnerable a sufrir inundaciones.

Es así que, el 22 de diciembre del 2014, el Congreso de la República promulgó la ley N° 30291 que declara en emergencia y de necesidad pública la reubicación de la población de la Zona Baja del distrito de Belén, provincia Maynas, departamento Loreto.

Luego de que esta ley fuera promulgada se dispusieron las actividades que se desarrollarán en este Proyecto. Una de éstas, corresponde a la elaboración del Plan Específico, que implica la intervención en el espacio de la Zona Baja que será desocupado y, al mismo tiempo, en su entorno inmediato. Esto, con el fin de revalorizar el paisaje urbano de la ciudad de Iquitos.

Así pues, el objetivo del Plan Específico es el de proponer una intervención adecuada a los parámetros propuestos para la ciudad, y tomar las potencialidades que esta misma ofrece para impulsar el desarrollo económico, social y cultural de esta zona. Asimismo, este ejercicio represente un ejemplo para las otras zonas de la ciudad de Iquitos que se encuentran actualmente atravesando por esta similar situación.

Es por ello que, para cumplir con los parámetros dispuestos por la ciudad, las actividades de intervención contempladas dentro de este Plan se enmarcan dentro de los ejes de desarrollo propuestos por el Plan de Desarrollo Urbano de la Provincia de Maynas 2011 – 2021 y del Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Maynas 2013 – 2021.

De esta manera, las propuestas contempladas dentro del Plan incluyen la remodelación de la infraestructura urbana, la habilitación de espacios públicos recreativos y la creación de un parque ecológico.

La importancia de contar con espacios públicos y áreas verdes recreativas se encuentra justificada en el Plan de Desarrollo Local Concertado de Maynas, en donde se menciona que: “la estructura urbana, como plataforma y columna vertebral que viabiliza la ocupación, la intervención y el intercambio entre las diferentes actividades y grupos organizados; debe reconocer las mencionadas condicionantes físico-naturales y transformarlas en fortalezas que se integran al paisaje urbano. Allí la importancia de la creación de espacios públicos que faciliten la accesibilidad espacial de la ciudad, a partir de estrategias territoriales, que involucren al mismo tiempo procesos económicos y sociales”.

PROPUESTA CURRICULAR DE GEOHISTORIA LOCAL- REGIONAL

Sifuentes De la Cruz, Luis

Universidad Nacional “Enrique Guzmán y Valle”

La enseñanza de la Historia y Geografía tiene como propósito el desarrollo de la identidad del educando. En primer lugar con su entorno inmediato, es decir del desarrollo Geo histórico Local y Regional, y en segundo término con el proceso geográfico e histórico nacional.

El carácter vinculante de la Geohistoria Local- Regional, con los procesos nacionales y mundiales se produce desde los aspectos más cercanos al educando -su realidad inmediata- ligándose ésta a través de la relación de causalidad y efecto con los hechos y acontecimientos de mayores escalas.

La identificación del educando con su espacio geográfico local – regional, así como con el pasado histórico que lo precede, es vital para la comprensión de los grandes procesos que se han producido a nivel nacional y mundial.

La comprensión del proceso de transformación del ámbito geográfico de la localidad en que radica el educando, debe ser el punto de partida para la comprensión de los grandes procesos geológicos y geográficos que se han producido a nivel de la región y del país.

De otro lado los jóvenes escolares deben conocer la razón que ha determinado la toponimia de la localidad o distrito en el que habitan. La ligazón que los une con poblaciones que los han precedido en el tiempo, pero que han habitado el mismo. El aprendizaje de la Geohistoria Local-Regional requiere de la conjunción de varias disciplinas que permitan un adecuado desarrollo de los procesos pedagógicos de los diversos contenidos relacionados con las ciencias sociales. Estamos hablando entonces de multidisciplinariedad. Esta consiste en realizar un profundo análisis de un mismo hecho a través de diferentes campos o disciplinas para lograr un adecuado conocimiento.

Debemos involucrar también a la interdisciplinariedad pues ella se refiere a la habilidad para combinar varias disciplinas para ampliar las ventajas que cada una ofrece y poder explicar de un modo más coherente los sucesos ocurridos en el tiempo y el espacio.

Desde el punto de vista educativo, el objetivo es conseguir que los alumnos se enfoquen en el objeto de conocimiento, no desde una óptica centralista, sino abierta e integradora.

Para desarrollar pedagógicamente los contenidos Geohistóricos, se requiere la intervención de ciencias afines y auxiliares que permitan realizar un adecuado estudio del hecho geográfico o histórico.

Cuando se realiza el estudio Geohistórico de una localidad o región, es necesario la intervención de la Geología, Vulcanología, Hidrografía, Climatología, Meteorología, Biogeografía, la Paleo climatología y aún la Glaciología. Así también debemos involucrar además de la Historia, a la Antropología, Arqueología, Urbanismo, Sociología, Lingüística, folclore, etc.

El trabajo pedagógico a través de contenidos integrados, propicia un enfoque holístico de los hechos y fenómenos. Lo cual permite un aprendizaje innovador y objetivo que favorecerá la identidad y la conciencia geohistórica del educando.

Se han formulado las siguientes capacidades específicas, para el desarrollo de la Geohistoria:

Determinación de Procesos Geohistóricos

Desarrolla la observación de características y secuencias evolutivas del espacio geográfico en su relación del devenir histórico. Determina procesos de transformación natural y social del espacio geográfico. Identificación de la interrelación entre la dinámica social y el espacio geográfico.

Comprensión de Interacciones hombre-medio

Identificación de transformaciones del espacio geográfico en relación al proceso evolutivo de la sociedad. Correlaciona hechos históricos y geográficos, secuencia los sucesos ocurridos en su localidad y región, explicando la interacción hombre - medio.

Desarrollo del pensamiento Geohistórico.

Internaliza el pensamiento Geohistórico de manera multidisciplinaria. Expone conjeturas sobre los cambios e interacciones Hombre- Medio. Califica la naturaleza de los acontecimientos Geohistóricos desde el enfoque interdisciplinar.

EL CAMBIO DE USO DE SUELO DE INDUSTRIA A RESIDENCIAL, ¿ES EXPRESIÓN DEL DESARROLLO TERRITORIAL EN EL CONTEXTO DE LA GLOBALIZACIÓN? *Caso aplicado en la zona industrial tradicional de las avenidas República de Argentina, Oscar Benavides (Colonial) y Enrique Meiggs.*

Sigueñas Morocho, Luis Alberto

<luisalberto.sm01@gmail.com>

La globalización tiene efectos sobre todos los espacios, en la ciudad se manifiestan con cambios sustanciales en su estructura y forma, sobre todo en la capital (ciudad de Lima) donde la concentración y crecimiento económico y poblacional es un atractivo para las empresas transnacionales, esta nueva estructura en proceso que genera nuevas dinámicas y funciones en el territorio.

También entendemos los efectos de la globalización como amenazas y oportunidades para el desarrollo del territorio, para las primeras se manifiestan con la marginalización, subordinación, crisis ambiental, fragmentación de viejas unidades territoriales; para las segundas apoyadas con un cambio tecnoeconómico se concretan como “ventanas de oportunidad” tecnológica, financiera y comerciales que fomentarán un salto cualitativo a una nueva dinámica de crecimiento. “El balance de amenazas y oportunidades para los territorios concretos depende en primer lugar del modo y nivel del desarrollo preexistente, y en segundo lugar, de las capacidades y estrategias del sistema de actores territoriales...” (Federico Bervejillo).

El crecimiento económico y el incremento poblacional, genera un déficit de viviendas que llegan a las 385 mil (según Rizo Patrón) y con una escasez de espacios para la expansión urbana, lo que conlleva a un proceso de crecimiento urbano vertical y el cambio de viejas unidades industriales a zonas mixtas o residenciales.

Las tradicionales zonas industriales de la avenida República de Argentina, Venezuela y Colonial en donde hace 50 años era adecuada la ubicación de estas industrias y empresas porque estaba cerca del puerto del Callao y el aeropuerto Jorge Chávez, que le permitía tener un menor costo del traslado de sus materias primas, pero el crecimiento vertiginoso de Lima y el difícil acceso a servicios esenciales como energía eléctrica, agua, gas impulsó a buscar zonas en las afueras de la ciudad, obligando a la migración de estas industrias a la periferia.

La conversión de las zonas industriales sería la solución para la expansión de Lima ya que permitirá aprovechar y recuperar suelos. “Las avenidas Argentina y Colonial son las zonas que van camino a reconvertirse. Y, es precisamente el Callao el único distrito que podría hacerlo por un tema de parámetros, zonificación y por el valor del suelo”, explica Rizo Patrón y, Fernando Gordillo, sostiene que la avenida Argentina podría llegar, en pocos años, a albergar entre 30 mil y 35 mil viviendas. “Hay muchos terrenos, depósitos y fábricas que dada la oferta y demanda de terrenos para fines residenciales y comerciales están sucumbiendo y vendiéndose”, Rizo Patrón señala que varias empresas han comprado terrenos al sur de Lima, pero la mudanza será paulatina.

Este cambio de uso del suelo, rompe los flujos económicos, sociales que antes se daban apareciendo otros, producto de la transformación pero es gracias a esta transformación que se instalan nuevos servicios básicos para satisfacer a una población en aumento que la demanda. Con la inserción de capitales para la construcción de conjuntos habitacionales y departamentos llegan con ellos centros comerciales producto de que estos sectores socioeconómicos serán sus principales consumidores.

El problema que nos planteamos es ¿cómo los cambios en el uso del suelo del área de estudio favorecen o no el desarrollo territorial y fortalecen el continuum Lima-Callao?.

NECESIDAD DE FORTALECER EL DOMINIO CIENTÍFICO GEOGRÁFICO DE LOS DOCENTES SOBRE LOS FENÓMENOS NATURALES QUE PROVOCAN DESASTRES. CASO: “EL NIÑO”

Sotelo Apolaya, Daniel

E-mail: dsotelo@hotmail.com

Tel.: 274-9094

Cel.: 944931666

“...Necesidad de que el conocimiento sobre los desastres formen parte de la cultura básica de los peruanos”²².

Los fenómenos naturales que conducen a situaciones de desastre, causan en los países en vías de desarrollo numerosas víctimas y cuantiosos daños materiales que retrasan considerablemente su crecimiento económico y social.

Actualmente, buena parte del territorio nacional continua azotado por las inclemencias del Fenómeno de El Niño, del cual estamos atravesando su fase inicial. La población afectada y aquella en situación de riesgo, junto con el Gobierno y las Fuerzas Armadas, han tenido que intensificar su labor en los aspectos de prevención, emergencia y reconstrucción.

Además, debemos recordar que el presente Fenómeno de El Niño 2015-2016, presenta un perfil de impredecibilidad realmente amenazante. De allí que algunas medidas de seguridad tomadas incluso con cuidada anticipación, se han visto desbordadas por las manifestaciones del fenómeno, especialmente en la región Tumbes.

Frente a estas situaciones de desastre, existe consenso, a nivel nacional e internacional, que la EDUCACIÓN es una de las herramientas más efectivas para reducir esas pérdidas.

Es urgente que el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) en alianza con el Ministerio de Educación desarrolle un Curso Taller de Prevención frente a los desastres, para todos los docentes del país, que incluya conocimientos sobre Defensa Civil y, la prevención, mitigación y preparación para hacer frente a los desastres.

Es fundamental conocer el Fenómeno de “El Niño” como cambio climático en el Océano Pacífico, asimismo, sus orígenes, su nombre científico ENSO, sus efectos negativos y positivos.

Por tanto, debemos priorizar a que nuestra población tenga los conocimientos necesarios que permitan reducir los riesgos a los que estamos expuestos.

²²KUROIWA, Julio (1993). Curso de Capacitación para Capacitadores. Ministerio de Educación. Lima.

La educación para generar la Cultura de la prevención es la mejor inversión que puede realizar el Perú para reducir los desastres. Por ello, el objetivo de un programa de mitigación de desastres es disminuir el riesgo. El desarrollo y afirmación de la conciencia del riesgo debe formar parte de los objetivos educacionales nacionales y de los mensajes que difundan los medios de comunicación.

Debemos encaminarnos, por tanto, a construir una Cultura de Prevención y promover la participación de todos y cada uno de nosotros, para que juntos podamos prepararnos y transformar las condiciones que generan los desastres.

Por lo expuesto se incluye una propuesta de curso taller: el fenómeno de “el niño”: retos de la educación que tiene por objetivo mejorar la formación científica sobre los desastres - Fenómeno de El Niño - de los profesores participantes. Asimismo, actualizarlos en el tratamiento curricular de los contenidos transversales: seguridad ciudadana y defensa nacional, también la adaptación de las rutas del aprendizaje, Área Historia, Geografía y Economía, en los Campos Temáticos: El Fenómeno de El Niño y Reducción de Desastres e igualmente entrenarlos en la ejecución de acciones de preparación y mitigación frente a los desastres.

MEMORIAS DE JAN SZTOLCMAN Y SU CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DEL NORESTE DE CAJAMARCA (1877-1879).

Tarkowski, Radosław²³

GoluchowskaTrampczynska, Katarzyna²⁴

En la segunda mitad del siglo XIX dos naturistas polacos exploraron la flora y fauna del territorio peruano: Konstany Jelski entre 1869 y 1879 y Jan Sztolcman entre 1875 y 1881. Ambos trabajaban para el Gabinete Zoológico de Varsovia²⁵, financiado por Ksawery Branicki. Desde 1873 Jelski trabajó para Antonio Raimondi, financiado por el Estado Peruano y para reemplazarlo llegó Jan Sztolcman desde Varsovia. Ambos investigadores exploraron juntos durante dos años (1877 y 1878) el bosque entre Jaén y Cutervo desde Tambillo.

En el año 1912 Sztolcman editó en Varsovia sus memorias de viaje al Perú²⁶ en dos tomos, describiendo con mucho detalle no solo su trabajo como naturista sino también los pueblos y ciudades, las costumbres, los mercados, los caminos, y a los arrieros, así como otros aspectos de la vida cotidiana del área que exploró. En el capítulo IV del tomo 2 de sus memorias describe con detalles la estadía en Tambillo, que hoy interesa pues esta zona forma parte del Parque Nacional de Cutervo y de su zona

²³Academia Polaca de Ciencias, Instituto de Recursos Naturales y de Energía en Cracovia – Polonia (Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polska Akademia Nauk w Krakowie) tarkowski@min-pan.krakow.pl

²⁴Universidad Nacional de Ingeniería, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes, Lima, kgoluchowska@uni.edu.pe

²⁵En esa época el Museo de Varsovia, dirigido por Wladyslaw Taczanowski, era uno de los centros de estudio de ciencias naturales más importantes de Europa.

²⁶J. Sztolcman, 1912. Peru. Wspomnienia z podróży z mapą. Warszawa-Kraków. Editor: Warszawa-Gebethner i Wolff, Kraków-G.Gebethner i spółka. T. I-II.

de amortiguamiento. El presente artículo trata de presentar los esfuerzos de los dos exploradores en la zona de bosque entre Cutervo y Jaén basado en las Memorias de Sztolcman. Se ha organizado la exposición en tres partes: después de una breve introducción sobre el trabajo de Jelski y Sztolcman, se presenta el viaje de ambos de Chepén a Tambillo incluyendo sus problemas con los arrieros, la descripción de pueblos y ciudades, para luego pasar a la descripción de medio natural con comentarios sobre el clima, la flora y la fauna. Se concluye el trabajo resaltando la vocación de Sztolcman en proteger el medio natural basándose en su profundo conocimiento de éste y sus observaciones en el viaje.

Palabras clave: exploración de medio natural en el siglo XIX, bosque relicto, Parque Nacional de Cutervo, Konstanty Jelski, Jan Sztolcman

EL USO Y TRATAMIENTO DE LOS NOMBRES GEOGRÁFICOS EN LOS PROCESOS ELECTORALES

Tena Del Pino, Eduardo

Analista Geográfico

Decano del CGP

El trabajo se enmarca dentro de un nuevo paradigma, en el marco del desarrollo sostenible, que está revolucionando la información geográfica (Rodríguez, 2001). Los estudios para las “políticas públicas”²⁷ requieren cada vez más de información de datos geográficos, donde el valor de esta información esté referido a su localización, posición y sus relaciones sistémicas. Por lo tanto, el valor de un dato geográfico, es su referencia a un determinado territorio, que le da un conjunto de atributos y funciones dentro de un sistema espacial.

La información geográfica (Bosque, 1999), está compuesto por datos geográficos requeridos como parte de las operaciones administrativas, que poseen una posición implícita (la población de una sección censal, una referencia catastral, etc.) o explícita (coordenadas obtenidas a partir de datos capturados mediante GPS, etc.). Se estima que el 80% de los datos corporativos existentes en todo el mundo poseen este componente geográfico.

Para los estudios geográficos aplicados a temas electorales, los datos geográficos, conocidos también como geodatos, permiten entender una idea, en este caso un fenómeno geográfico, permitiendo caracterizarlo por su funcionalidad y establecer su distribución espacial; además, de observar su localización y ubicación con respecto

²⁷ROTH DEUBEL, define como política pública, al conjunto conformado por uno o varios objetivos colectivos considerados necesarios o deseables y por medios y acciones que son tratados, por lo menos parcialmente, por una institución u organización gubernamental con la finalidad de orientar el comportamiento de actores individuales o colectivos para modificar una situación percibida como insatisfactoria o problemática.

a otros elementos geográficos, lo que nos permite establecer su relación dentro del sistema territorial nacional para un proceso electoral. Por lo tanto, todo dato geográfico, está identificado con un nombre, reconocido por ley o por costumbre por la sociedad que la habita y/o utiliza.

Durante los trabajos en temas electorales, se tuvo como uno de los objetivos, acopiar, procesar, sistematizar y disponer la información geográfica -susceptible de ser georreferenciado-, requerida para planificar y conducir los procesos electorales. Para ello se realizaron diversas actividades de acopio de la información geográfica vinculada al tema electoral, dentro de los cuales se encuentra la información de los “**nombres geográficos** o topónimo”²⁸; que fue sistematizada, organizada, validada y distribuida para los procesos electorales.

La importancia del dato geográfico referido al nombre geográfico, permite contar con dos elementos en el procesamiento de la información: una referida al dato geográfico, georreferenciado, vinculado a un Ubigeo y coordenadas geográficas (x,y), que permite relacionar información estadística electoral a un objeto geográfico (región, provincia o distrito); y el otro elemento, es el aspecto de topología espacial, que permite relacionar aspectos de continuidad, vecindad y conectividad espacial, de acuerdo a redes viales permiten continuidad entre ciudades de las regiones, provincias o distritos ,

La identificación por sus nombres geográficos, para el caso de los procesos electorales, es importante para tener identificada todas las circunscripciones políticas, principalmente los distritos, además de los centros poblados, que conforman cada una de estas circunscripciones, para poder ejecutar los planes electorales: localizar a los miembros de mesas, desplegar el material electoral, ejecutar las actividades de difusión y capacitación a los electores, entre otros.

El presente trabajo presenta un diagnóstico acerca de la problemática de los nombres geográficos en los procesos electorales, dado que los procesos electorales se originan como el resultado de los procesos políticos y sociales por conducir un gobierno nacional o local y, que estos procesos, se expresan en los territorios organizados.

En el tema electoral, la enorme variedad de nombres que definen una circunscripción geográfica en el país, nos presenta problemas para su recopilación y registro. La falta de fuentes actualizadas, fidedignas y homogéneas, implica un plan de trabajo serio y de largo plazo, que implica la competencia de diferentes organismos, para el caso de los procesos electorales y, de los organismos públicos involucrados en el registro y mantenimiento de esta base de datos.

²⁸Un nombre geográfico o topónimo es un nombre propio de lugar. Los topónimos son las denominaciones con que designamos los lugares que nos rodean: calles, pueblos, ciudades, ríos, sierras, parajes, etc. A menudo pasan desapercibidos, pero no solo nos sirven para identificar y localizar los lugares en que se desarrolla cualquier actividad humana, además son parte de nuestro patrimonio cultural.

ANÁLISIS TERRITORIAL DEL PAISAJE AGRARIO DEL DISTRITO DE HUANCA, PROVINCIA DE CAYLLOMA, REGIÓN AREQUIPA

Trujillo Vera, Carlos

Lajo Gomes, Mario

El aprovechamiento del campo por la agricultura y la ganadería modelan el espacio agrario y dan lugar a la formación de paisajes diferenciados, según sus elementos y factores.

El estudio se desarrolla en el distrito de Huanca, provincia de Caylloma que se encuentra en un sector de la vertiente occidental de los Andes centrales de la región Arequipa, entre las coordenadas geográficas 16° 02' 02,36" de latitud sur y 71° 52' 40,43" de longitud oeste, que corresponde a la plaza del pueblo de Huanca, con una altitud de 3071 m.s.n.m. y una superficie de 391, 16 Km².

Huanca se caracteriza por tener una agricultura de subsistencia con un sistema de gestión de agua por regadío, que son superficiales y subterráneas provenientes de la criosfera del complejo volcánico glaciar Ampato.

Los elementos que se perciben en este paisaje agrario son: el espacio cultivado, formado por parcelas irregulares de pequeña extensión o minifundios; campos cerrados separados mediante muros de piedra; un sistema de cultivo extensivo con poca orientación técnica; campos regados por medios tradicionales y una variedad de policultivos orientados al consumo familiar. El espacio no cultivado está formado por taludes y zonas eriazas de baja temperatura por la cercanía a la cordillera del Ampato. El espacio habitado es intercalar, y el espacio organizado, está constituido por la red viaria.

Los factores naturales que condicionan el paisaje agrario de Huanca son el clima que es semiseco frío; el relieve predominante es de montaña, altiplanicie y valle con fuerte pendiente y laderas; la red hidrográfica pertenece a la cuenca del Quilca-Vítor-Chili de la vertiente peruana del Pacífico; el suelo es lito andosólico y, por último, la cubierta vegetal está formada por comunidades de cactáceas, herbáceas y arbustos.

Los factores humanos que transforman el paisaje son: el demográfico, constituido por una población estimada de 1450 habitantes; la tecnología que se utiliza es rudimentaria en su mayoría como el uso de aperos, abonos naturales, semillas de cultivos de baja productividad; en lo político, las decisiones de propiedad y tenencia de las tierras es familiar y comunitaria; en lo económico, la principal actividad productiva ha sido y es actualmente la agricultura con cultivos de maíz, papa, cebada, ajos, alfalfa la que se complementa con la crianza de ganado vacuno y ovino y, por último, en lo histórico y social, los primeros habitantes que construyeron este paisaje fueron los Wari, quienes desarrollaron una infraestructura agrícola y aldeana en el lugar denominado Soncoquilla, posteriormente fueron ocupados por los Incas y las etnias migrantes de

los Collaguas y Kuntis de Cabana hasta la llegada de los españoles, quienes realizaron visitas y reducciones construyendo el actual pueblo que tiene un plano hipodámico o damero de modelo europeo.

El actual paisaje agrario de Huanca es un sistema vivo, dinámico, humanizado, modificable, convertido en un recurso turístico de grandes potencialidades, por la combinación del relieve, el clima, el agua, la vegetación y los factores humanos que hacen que este paisaje se diferencie de otros ecosistemas, principalmente por sus terrazas, canales de regadío, cultivos variados y una población acogedora dedicada al desarrollo del espacio rural.

APRENDER Y ENSEÑAR A PLANIFICAR NUESTRAS CIUDADES .PROYECTO TRANSVERSAL, ACCIONES DE INTEGRACIÓN EN EL TERRITORIO PERUANO (2011-2016), SAN PEDRO DE LLOC Y HUAMACHUCO, REGIÓN LA LIBERTAD.

Vilela, Marta

PUCP

La experiencia de la participación tiene que partir de ser una experiencia pedagógica. Esta premisa compromete varios ámbitos, el de actores que participan; las actividades en las que se participa, que comprenden básicamente, a) la comprensión de la ciudad por la construcción de información pertinente, b) la discusión de la ocupación territorial, y relaciones en los ámbitos territoriales y urbanos, y c) construcción de propuestas, lineamientos, enfoques y otros aspectos prospectivos. Estas actividades no son paralelas ni concluyentes pero son el alma del proceso de la planificación. Se busca dar a entender de una manera sencilla la planificación, en el marco de que está al servicio de todos, en lugar de ser una herramienta máxima y muy técnica. Se busca más bien hacer la experiencia de la planificación.

En el marco del proyecto Transversal, en particular en San Pedro de Lloc y de Huamachuco se han desarrollado una secuencia de talleres participativos. Cada uno se inicia con los conceptos básicos que apoyen en la observación del propio territorio, luego se sistematiza en una crítica y en las posibilidades de una situación mejor. A partir de la dinámica de cada taller se avanza en lineamientos, visión de futuro, y proyectos urbanísticos que van tejiendo la planificación de la ciudad.

La secuencia de los talleres está organizada por escalas territoriales abordando los temas – problemas de la ciudad. Esta secuencia queda enunciada en los títulos de los talleres: “La ciudad y su territorio”, “La ciudad y su paisaje”, “La ciudad y su gente”, “La ciudad y su gestión”, “La ciudad y sus espacios públicos”, “La ciudad y su futuro”, y “La ciudad y sus planes y proyectos”. Se desarrolla para esta presentación los talleres participativos “La ciudad y su territorio” y “La ciudad y sus espacios públicos”, ambos con actores locales, así funcionarios y autoridades, e investigadores que forman parte del proyecto Transversal.

Los resultados del primer taller²⁹ aportan a los lineamientos de mejoramiento del ordenamiento territorial. En los referidos a la relación Urbano Rural, se reconoce que las áreas rurales están cambiando fuertemente en las últimas décadas debido a las nuevas dinámicas productivas ligadas principalmente a recursos naturales (suelo y agua) del territorio, por lo que se observa el aumento de los flujos e interrelaciones de personas y bienes entre las áreas rurales y urbanas; y la concentración de población rural en las ciudades menores³⁰. En los referidos a la Cultura material, existe un abandono progresivo de tecnologías constructivas ‘tradicionales’, los materiales ‘modernos’ van reemplazando a los materiales ‘naturales’. Existen motivos por los cuales la población opta por utilizar los materiales denominados ‘nobles’: desde lo aspiracional, hasta ‘objetivos’ por durabilidad, seguridad e higiene. Sin embargo la construcción tradicional mantiene aún una relativa vigencia, por ser más económica, y brindar condiciones térmicas interiores más confortables³¹. En referencia al territorio y los recursos hídricos, se identifica una importante deficiencia en el abastecimiento; el uso ineficiente y contaminación del recurso en las actividades urbanas y rurales.

Este primer taller orienta las investigaciones por el equipo Transversal como la toma de conciencia de actores locales y de la gestión pública frente a los desafíos de la ocupación del territorio, garantizando la continuidad de la dinámica de talleres.

INFLUENCIA EN LA CIUDAD DE IQUITOS DE LA HIDROLOGÍA Y DE LOS PATRONES RECIENTES DE USO DEL TERRITORIO ANDINO-AMAZÓNICO.

Villa Luna, Marcela

Planificadora Urbano-Regional

Los ríos no solamente son recurso hídrico y de transporte sino también generan estilos de vida. El sistema hídrico Marañón – Ucayali – Amazonas constituye la red de base para la localización de centros poblacionales. Los procesos socio-ecológicos que han ocurrido en los últimos decenios han determinado la ubicación de nuevos asentamientos y su ordenamiento espacial en la cuenca amazónica en territorio peruano, complementariamente a las interrelaciones político-económicas con el resto del territorio peruano y con los mercados externos han conllevado nuevas características poblacionales en su incipiente red de centros poblados.

Por otro lado, el estilo de vida generado por una relación racional de la persona con este medio dominado por el sistema hídrico, que se manifiesta en las características de su vivienda, propios de vivencias de grupos poblacionales rurales se trastoca al trasladarlos a urbes como las capitales departamentales de nuestro país. Ya no son

²⁹Informe de la sistematización del Taller “La ciudad y su gente”, proyecto Transversal 2012, documento interno

³⁰Investigaciones en este campo se orientan a comprender las dinámicas urbano rurales, más real y útil sobre el tipo de empleo, niveles de servicios públicos y urbanización de sus espacios, entre otros, que orienten para la formulación de intervenciones hacia el desarrollo económico y calidad de vida de la población y sus respectivos territorios

³¹Investigaciones en este campo se orientan a brindar unas condiciones mínimas de habitabilidad.

casas aisladas, en donde el río cumple su papel auto depurador, sino son grupos de viviendas que superan ampliamente el cumplimiento de este papel.

A pesar de su relativo bajo poblamiento, los siempre crecientes conglomerados urbanos liderados por Iquitos, evidencian el incremento de las actividades antrópicas producidas por una colonización extractiva en este frágil ecosistema selvático. Estas actividades están intrínsecamente relacionadas con fenómenos hidrológicos extremos, ahora más recurrentes, causantes de situaciones de peligro en la gran aglomeración urbana de Iquitos. Cambios de caudal y prolongación de la época de creciente de los ríos en el área inmediata las inmediaciones de esta ciudad ocasionan inundaciones como la del 2012. Casualmente, los barrios urbanos con estas viviendas típicas son los más vulnerables.

En el contexto del cambio climático global y desde un enfoque sistémico, el agua de los acuíferos, napa freática, biomasa, está sufriendo mayor presión tanto por la demanda del recurso como tala excesiva. Aún más, considerando que la cuenca amazónica es uno de los escasos reductos planetarios con un volumen representativo de este recurso, el poco racional y/o mal manejo de los bosques está propiciando la aceleración del cambio climático.

Los bosques perturbados impactan en el mecanismo de lluvia, siendo más grave la situación si se toma en cuenta que la Amazonía peruana se localiza en la zona de convergencia intertropical y vientos alisios. Ya en el 2004 varios estudios en la cuenca amazónica, sobre todo en la Amazonía brasileña, consideran esta actuación extractivista en este ecosistema de selva tropical como una emergencia crónica (Alencar et al). El proyecto REALU para el Perú desde su Fase 1(2010) propone cambios en la actitud pernicioso del “business as usual”, cuya consecuencia es la deforestación de 150,000 has por año

En sus observaciones de las inundaciones fluviales, Kundzewicz, entre otros, indica el riesgo creciente planteado por modelos de simulación de cambios de clima.

Para la elaboración de la hipótesis se han sistematizado las interpretaciones de estudios científicos de imágenes satelitales MODIS y Landsat y de utilización de programas como LIDAR para elaboración de mapas de densidad de carbono sobre el suelo. El análisis puntual se basa en los análisis de los cambios de la pluviometría y caudal de los ríos Marañón y Ucayali previos a la creciente extraordinaria del tramo inicial del río Amazonas, identificados en el Estudio de Mapa de Peligros de la ciudad de Iquitos del INDECI.

El agua como componente debe estar presente en una planificación integral e interdisciplinaria urbano regional.

En esta ponencia se presentan evidencias del impacto de actividades forestales e inclusive mineras y agrícolas en las cuencas del Marañón y Ucayali en el régimen hidrológico del Amazonas y en la calidad de vida de la ciudad de Iquitos.

CONTRASTE PAISAJÍSTICO MINERO YANACOCCHA – CONGA: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD VISUAL DEL PAISAJE

Villanueva Carrión, Milagros Juliana

Geógrafa

Gobierno Regional de Cajamarca

Jr. Santa Teresa de Journet N° 351

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA

geografavillanueva@gmail.com

El paisaje, como un espacio geográfico natural que integra todo los aspectos naturales (ecológicos, físicos y estéticos) y la actuación del hombre en este medio, nos permite entender la interrelación hombre – naturaleza que se acentúan en estos espacios.

Hoy en día, podemos entender, que el Paisaje no solo es un escenario, sino que también se centra en el alto valor visual y belleza escénica; que llama la atención en la primera percepción que podemos tener de él.

En algunos países, como Cuba, la belleza escénica es un criterio técnico aplicado en la legislación de protección, de conservación y tiene un papel importante en la ordenación de los paisajes.

Con el objetivo de evaluar y contrastar las variaciones que se han venido suscitando en el paisaje natural por las grandes actividades extractivistas en el departamento de Cajamarca, se presenta el estudio denominado “Contraste paisajístico Minero Yanacocha - Conga”, que permite conocer el deterioro del paisaje natural que repercute en su calidad visual generando impactos negativos sobre el mismo.

LA EDUCACIÓN GEOGRÁFICA EN LA FORMACIÓN DE LA IDENTIDAD Y LA CIUDADANÍA

Prof. Ángel Ignacio La Cruz Torres

Universidad Nacional de Trujillo

La geografía, síntesis de todas las ciencias con vocación interdisciplinaria, cobró enorme importancia en la educación escolarizada desde mediados del siglo XX, siendo considerada de "entre todas las disciplinas escolares la que, por su contenido, puede contribuir de manera más directa a la formación cívica de la juventud" (UNESCO, 1950, Seminario Internacional de la Enseñanza de la Geografía). El auge que logra, desde entonces, reforzado por los avances científicos, hizo que se difundiera su enseñanza obligatoria a través de los planes de estudio secundario, con algunos atisbos en educación primaria. Y, es que no podía ser de otra manera, al constatar con investigadores de la talla de Raimondi, Pulgar Vidal, De Habich, Antúnez de Mayolo y otros, las características extraordinarias de la geografía peruana con su enorme biodiversidad. Sin embargo, resulta contradictorio e inexplicable lo que ha venido aconteciendo con la geografía en los últimos años, en el ámbito escolar y universitario. Lejos de impulsar su enseñanza y fortalecerla, se ha venido sesgando y minimizando su presencia; en educación primaria, casi no existe, en secundaria se han disminuido sus horas y de los currículos de las carreras universitarias está ausente. Las universidades no promocionan esta importante carrera entre la juventud estudiosa del país. Es preocupante que en las instituciones educativas del país se enseña, cada vez, menos geografía que otras asignaturas y por ello se está lejos de ella como disciplina y peor aún como ciencia. Hay que entender que "conocer lo humano no es separarlo del universo más bien hay que situarlo dentro de él", debe el hombre, en su vida, ser contextualizado. Morín, en sus reflexiones existenciales acerca del hombre se formula las siguientes interrogantes, al respecto: "¿Qué y quién somos nosotros? es inseparable de donde estamos, de dónde venimos y hacia dónde vamos. (Kaercher, N., 2014: 32 al 37).

En lo referente a su manejo pedagógico, lamentablemente el uso inadecuado de métodos y procedimientos didácticos, tradicionales y anticuados, de ser una ciencia cautivadora y trascendente la han convertido en una asignatura desdeñosa y aburrida por su manejo teórico y memorístico que, en no pocas ocasiones, recaen en docentes que no tienen la especialidad.

Como se sabe, al lado de la historia, la geografía es un baluarte fundamental para el desarrollo y fortalecimiento de la identidad nacional. Tal es su gravitante importancia en el ser humano que despierta autoestima en la formación de la persona, en su comportamiento ético y moral, despierta el amor y respeto por nuestro hábitat, construye y fortalece la conciencia ciudadana.

SOCIEDAD GEOGRÁFICA DE LIMA



CONSEJO DIRECTIVO

Dr. Zaniel Novoa Goicochea	PRESIDENTE
Calm. Eduardo Reátegui Guzmán	VICE-PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ECONÓMICA
Ing. Ángel Pavel Sosa Espinoza	SECRETARIO E INSPECTOR DEL CENTRO DE DATOS E INFORMACIONES
Mg. Miriam Nagata Shimabuku	TESORERA Y PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE CONTROL PATRIMONIAL
Geóg. María del Carmen Carrasco Coello	INSPECTORA DE BIBLIOTECA, MAPOTECA Y HEMEROTECA
Dr. Hildegardo Córdova Aguilar	INSPECTOR DE DEMARCACIÓN TERRITORIAL
Dr. Jorge Amador Arnao Quispe	INSPECTOR DE CERTÁMENES
Dra. Katarzyna María Goluchowska	INSPECTORA DE PUBLICACIONES
Geóg. Miguel Ernesto Alva Huayaney	INSPECTOR DEL MUSEO Y ARCHIVO GEOGRÁFICO
Dr. Fernando Héctor Roca Alcázar	VOCAL
Dr. Carlos Enrique Tavares Correa	VOCAL
Geóg. Luis Teobaldo Briceño Ampuero	VOCAL

ASESORÍA Y CONSEJERÍA

Calm. Raúl Parra Maza	PRESIDENTE EMÉRITO
Dra. Nicole Bernex Weiss de Falen	ASESOR

**REPRESENTANTES DE LOS MINISTERIOS
MIEMBROS NATOS**

Sr. José Wenceslao Jaimes Montero	COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO
Mayor EP Sergio Javier Galindo Quicaño	DEFENSA
Marco A. Rodríguez Huamán	EDUCACIÓN
Ing° Henry Luna Córdova	ENERGÍA Y MINAS
Ing° Rosario Emperatriz Benavides Póveda	PRODUCCIÓN
Dr. Fernando Tapia Fernández-Baca	RELACIONES EXTERIORES
Dra. María Del Socorro Alatrística de Bambarén	SALUD
Dra. Norma Cárdenas Farfán	TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO
Geóg. Margot León Valderrama	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
Arq. Urb. Luis Tagle Pizarro	VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

