



# APORTE SANTIAGUINO

*Ciencia, cultura, tecnología e innovación*

Volumen 1 Número 1

Enero – Junio 2008



Órgano Oficial de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo  
Huaraz - Perú

## APORTE SANTIAGUINO

Órgano Oficial de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo

CONTENIDO	Pág.
PRESENTACIÓN	5
EFFECTO DE LA FERTILIZACION NITROGENADA EN EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL CULTIVO DE AJI ESCABECHE ( <i>Capsicum baccatum</i> Var <i>Pendulum</i> ) EN LA ESTACION EXPERIMENTAL DONOSO – HUARAL Carlos Afonso Laos Ossa, Gerardo Irigoyen Díaz	7
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL DESAYUNO ESCOLAR Y ESTADO NUTRICIONAL EN LOS ALUMNOS DEL PRIMER GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA, DEL CENTRO EDUCATIVO "PEDRO PABLO ATUSPARIA" –HUARAZ Julio Inti Barreto, Julio Henostroza Torres, Ydania Espinoza Bardales, Edith Rosales Chávez.	16
FACTORES OCUPACIONALES QUE GENERAN ACCIDENTES MORTALES EN LA MINERÍA PERUANA Isidro Giraldo, Jacinto Cornelio; Poma Rique, Porfirio Baldomero; Ruiz Castro, Arnaldo Alejandro; Isidro Villanueva, Jimmy Cornelio.	19
EVALUACION DE LA CANTIDAD DE ARSENICO EN EL AIRE GENERADO POR EL PASIVO AMBIENTAL DE LA EX COMPAÑIA MINERA ALIANZA EN LA LOCALIDAD DE TICAPAMPA – PERIODO 2007 Porfirio B. Poma Rique, Juan R. Quiñones Poma.	26
DETERMINACIÓN DEL COSTO ÓPTIMO DE FABRICACION INDUSTRIAL DEL ALIMENTO BALANCEADO PARA TRUCHAS ARCO IRIS ( <i>Oncorhynchus Mykiss</i> W.) EN LA ETAPA DE CRECIMIENTO A PARTIR DE LA CEBADA Y JORA DE MAIZ ROJO (Huarotambo) Rolando R. Salazar Cáceres, Paula Elvira Falcón Romero, Salomé González Lizarme, Maximiliano Choy Wong.	30
DISEÑO DE MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN PARA MINAS CARBONÍFERAS DE LA ZONA NORTE DEL CALLEJÓN DE HUAYLAS. Javier Enrique Sotelo Montes, Flavio Augusto Ramos Aquino.	37
INCIDENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE PRINCIPALES VIRUS FITOPATOGENOS EN EL CULTIVO DE MAIZ AMILACEO, A NIVEL DEL CALLEJÓN DE HUAYLAS. Violeta Medina Córdova, José Ramírez Maldonado,	42
"VERIFICACION IN SITU DE LOS LINDEROS DE PREDIOS MEDIANTE EL USO DE NAVEGADOR GPS CON CAPACIDAD DE MAPEO" Ing. Msc. Joaquin Samuel Tamara Rodríguez, Ing. John Frayluis Barreto Palma.	48
MODELOS PARA ESTIMAR LA PRECIPITACION EN FUNCION A LA ALTITUD, LATITUD Y LONGITUD EN LA CUENCA DEL SANTA Rafael Ramon Figueroa Tauquino.	56
"MODELO PARA EL MONITOREO DE CAPACIDADES, A LOS DOCENTES DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE HUARI – ANCASH" Erick Giovanni Flores Chacon.	61
"DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PRONÓSTICO DE APOYO A LA GESTIÓN ACADÉMICA Y PLANEACIÓN ESTRATÉGICA EN LA UNASAM" Eddy Jesús Montañez Muñoz, Fernando Raúl Arce Zúñiga	68
ANALISIS DE LA ECUACION DE TERZAGHI PARA EL EXCESO DE PRESION EN CIMENTACIONES Jube Portalatino Zevallos, Esmelin Niqin Alayo, Marcos Zambrano Fernandez.	72
ESTABILIDAD ASINTÓTICA EN EL ESPECTRO DE UN SEMIGRUPO FUERTEMENTE CONTINUO. Alexander Pacheco Castillo, Miguel Angel Yglesias Jáuregui	77
DESARROLLO DE UN MODELO DE LOCALIZACIÓN DE ESTACIONES DE GAS NATURAL VEHICULAR EN LA CIUDAD DE HUARAZ Esmelin Niqin Alayo, Henry Ángel Garrido Angulo, Jesús Edilberto Espinola Gonzáles.	81
"ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ALGUNOS FACTORES DETERMINANTES QUE INFLUYEN EN LA ENFERMEDAD DE LOS PACIENTES CON HEPATITIS B EN EL HOSPITAL VICTOR RAMOS GUARDIA- HUARAZ – 2006" Walter Alejandro Varela Rojas, Jorge Luis Llanos Tiznado, Juan de la Rosa Díaz Ortiz, María Luisa Medina Gutiérrez.	86
EFFECTIVIDAD DE LA ECOGRAFÍA EN EL DIAGNÓSTICO DE LAS COMPLICACIONES FETALES DEL EMBARAZO GEMELAR, HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN" DE CHIMBOTE, PERÍODO 2002-2005. Yuliana Mercedes De la Cruz Ramírez y Augusto Félix Olaza Maguiña.	90
FACTORES PSICOSOCIALES RELACIONADOS CON EL USO DE DROGAS EN ESCOLARES DEL CUARTO Y QUINTO GRADO DE SECUNDARIA DE LA ZONA RURAL DEL CALLEJON DE HUAYLAS Rosario Yslado Méndez y Rosa Vilchez Vasquez.	95
<b>ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ECOGRAFÍA TRANSABDOMINAL VERSUS LA ECOGRAFÍA TRANSVAGINAL EN EL DIAGNÓSTICO DE PLACENTA PREVIA, HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN" DE CHIMBOTE, PERÍODO 2003-2005.</b> Augusto Félix Olaza Maguiña y Yuliana Mercedes De la Cruz Ramírez.	<b>101</b>
"DISPOSICIÓN DE PAGO POR EL MÉTODO DE VALORACIÓN CONTINGENTE – PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA CIUDAD DE CARHUAZ" MSc. Econ. Juan Manuel Castro Gutiérrez, MSc. Adm. Ricardo Toledo Quiñones.	105
"EL SISTEMA TRIBUTARIO COMO FACTOR DE REDUCCIÓN DE LA ECONOMÍA INFORMAL EN LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA EN EL CALLEJÓN DE HUAYLAS" José Rosario Ruiz Vera, Juan Alejandro Murga Ortiz, Luis Enrique Natividad Cerna.	110
ACTITUDES LINGÜÍSTICAS EN LOS POBLADORES BILINGÜES DEL CALLEJÓN DE HUAYLAS Oscar Esteban Roldán Rosales	115
"APLICACIÓN DE REDES SOCIALES EN EL ESTUDIO DE LAS RELACIONES ENTRE LA UNASAM Y LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA CIUDAD DE HUARAZ". Simeón Moisés Huerta Rosales, Rudecindo Albino Penadillo Lirio.	120

# ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ECOGRAFÍA TRANSABDOMINAL VERSUS LA ECOGRAFÍA TRANSVAGINAL EN EL DIAGNÓSTICO DE PLACENTA PREVIA, HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN" DE CHIMBOTE, PERÍODO 2003-2005.

(Survey comparative of the Transabdominal Ultrasonography versus the Transvaginal Ultrasonography in the Diagnosis of Previous Placenta, Regional Hospital "Eleazar Guzmán Barrón" of Chimbote, period 2003-2005)

Augusto Félix Olaza Maguina<sup>1</sup> y Yuliana Mercedes De la Cruz Ramírez<sup>2</sup>.

## RESUMEN:

El presente trabajo de investigación fue realizado con el objetivo general de comparar la ecografía transabdominal versus la ecografía transvaginal en el diagnóstico de placenta previa. La investigación fue de tipo descriptiva-comparativa, donde la recolección de datos se realizó mediante la revisión de 80 casos clínicos de placenta previa sometidos a evaluación ultrasonográfica en el Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón" de Chimbote durante el período 2003-2005, de los cuales 40 casos fueron evaluados por ecografía transabdominal y los restantes 40 por ecografía transvaginal. Se usó como instrumento de análisis a las tablas y gráficos de frecuencia. De esta manera, se concluyó que la ecografía transvaginal mejora el diagnóstico de placenta previa a comparación de la ecografía transabdominal, no habiendo relación entre el sangrado y el uso de sondas transvaginales, las cuales ofrecen una visión más efectiva del cuello del útero.

}

### Palabras claves:

Ecografía transabdominal, Ecografía transvaginal, Placenta previa.

## ABSTRACT:

This study was carried out with the general objective of comparing the transabdominal ultrasonography versus the transvaginal ultrasonography in the diagnosis of previous placenta. The investigation was of descriptive-comparative type, where the gathering of data was carried out by means of the revision of 80 clinical cases subjected to ultrasonographical evaluation in the Regional Hospital "Eleazar Guzmán Barrón" of Chimbote during the period 2003-2005, of which 40 cases were evaluated by transabdominal ultrasonography and the remaining ones 40 for transvaginal ultrasonography. It was used like analysis instrument to the squares and graphics of frequency. This way, it was concluded that the transvaginal ultrasonography improves the diagnosis of previous placenta in comparison to the transabdominal ultrasonography, there not being relationship among the one bled and the use of transvaginales probes, which offer a more effective vision of the neck of the uterus.

### Key words:

Transabdominal ultrasonography, Transvaginal ultrasonography, Previous placenta.

## INTRODUCCIÓN:

Es conocido que las hemorragias del tercer trimestre, en especial las debidas a placenta previa, son frecuentes. Los riesgos relativos que se han de presentar en esta patología son la de partos pretérmino, muerte fetal y malformaciones placentarias siendo estas patologías más elevadas en comparación con otras complicaciones.

Otro problema que se puede evidenciar es la falta de datos oficiales en el Perú sobre la incidencia de placenta previa, por lo que se puede hacer referencia a

los datos de muy pocos países que tienen un buen sistema de registro. Así, en España, se reporta que la incidencia de hemorragia del tercer trimestre relacionada a la placenta previa sobrepasa los cien mil casos al año; de los cuales, el 11% y 50% nacen antes de la 32 y 37 semanas de gestación, respectivamente.

Según el Centro Latinoamericano de Perinatología, durante el período comprendido entre los años 1986-2002, la incidencia de placenta previa fue del 36%, situación contraria a los índices presentados por países desarrollados que reportan, como en el caso de

<sup>1</sup> Licenciado en Obstetricia y Maestro en Educación con mención en Docencia en Educación Superior.

<sup>2</sup> Licenciada en Obstetricia y Maestra en Ciencias de la Educación con mención en Investigación y Docencia.

**transabdominal , ya que el 25% de casos de placenta previa, no diagnosticados por ecografía transabdominal, fueron detectados mediante el uso de las sondas transvaginales.**

#### AGRADECIMIENTOS:

A los profesionales de Obstetricia del Hospital "Eleazar Guzmán Barrón" de Chimbote, por su colaboración y facilidades brindadas, así como a las autoridades de la Universidad Nacional "Santiago Antúnez de Mayolo" por el apoyo brindado en el desarrollo del presente trabajo de investigación.

#### REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA:

1. Alvarado, Juan – Manual de obstetricia. Lima: Épica Ediciones; 1995.
2. Botero, J., Jubiz, A., Henao, G. – Obstetricia y ginecología. Bogotá: Carvajal; 1990.
3. Callen, P. – Ecografía en Obstetricia y Ginecología. Madrid: Panamericana; 2002.
4. Clayton, T. – Diccionario médico enciclopédico. México D. F.: Manual Moderno; 1998.
5. Cunningham, G., MacDonald, P., Gant, N., Leveno, K., Gilstrap, L. – Williams Obstetricia. México D. F.: Ciencia y Cultura Latinoamericana; 1996.
6. Figueroa, Diana – Obstetricia: semiología, diagnóstico clínico y tratamiento. Lima: Nueva Facultad; 1999.
7. Freund, J. – Estadística elemental. México D. F.: Prentice-Hall Hispanoamericana; 1994.
8. Hernández, R., Fernández, C., Baptista, P. – Metodología de la investigación. México D. F.: Interamericana McGraw-Hill; 2003.
9. Hopkins, B. – Estadística básica para las ciencias sociales y del comportamiento. México D. F.: Prentice-Hall Hispanoamericana; 1997.
10. Interamericana McGraw-Hill – Diccionario médico ilustrado de bolsillo Dorland. México D. F.: Interamericana McGraw-Hill; 1998.
11. Lewis, T., Chamberlain, G. – Obstetricia. México D. F.: Manual Moderno; 1994.
12. Lexus Editores – Diccionario Lexus de la salud. Madrid: Mosby/Doyma Libros; 1996.
13. Méndez, I. – El protocolo de investigación. México D. F.: Trillas; 1992.
14. Micó, J. – Atlas de ecografía obstétrica normal y patológica. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2000.
15. Ministerio de Salud del Perú – Guías nacionales de atención en salud reproductiva. Lima: Ministerio de Salud del Perú; 2004.
16. Mongrut, A. – Tratado de obstetricia normal y patológica. Lima: San Marcos; 2000.
17. Muñoz, H. – Temas de seminario de internado. Santiago de Chile: Cuerpo Médico del Hospital Clínico José Joaquín Aguirre; 1998.
18. Océano Grupo Editorial – Diccionario de medicina Océano Mosby. Barcelona: Océano Grupo Editorial; 1994.
19. Oyarzeín, E. – Alto riesgo obstétrico. Santiago de Chile: Ediciones Universidad Católica de Chile; 1999.
20. Pérez, A., Donoso, E. – Obstetricia. Santiago de Chile: Publicaciones Técnicas Mediterráneo; 1999.
21. Queenan, J. T. – Atención del embarazo de alto riesgo. México D. F.: Manual Moderno; 1993.
22. Ramos, J., Ferrer, M., Carreras, E., Farrán, I., Borrell, A. – Ecografía Obstétrica. Madrid: Hancourt Brace; 1997.
23. Rojas, M. – Unidad de embriología humana para la carrera de Medicina. Santiago de Chile: Fondo Editorial de la Universidad de Chile; 2004.
24. Sadler, T. – Embriología médica. México D. F.: Médica Panamericana; 1997.
25. Schwarcz, R., Duverges, C., Díaz, G., Fescina, R. – Obstetricia. Buenos Aires: El Ateneo; 1999.
26. Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Venezuela – Memorias de la I Jornada Regional de Obstetricia y Ginecología. Caracas: SOGV; 2005.
27. Stoopen, M., Quiroz, F. – Ultrasonografía en Obstetricia. México D. F.: McGraw-Hill Interamericana; 2000.
28. Universidad Ricardo Palma – Obstetricia de alto riesgo. Lima: CAD; 2004.

#### Correspondencia:

- Responsable del Trabajo: Mag. Augusto Félix Olaza Maguiña.
- Dirección: Jr. Augusto Soriano Infante N° 949 – Huaraz.
- Correo electrónico: roke102030@hotmail.com