

Posgrados. Población & Sociedad [en línea], ISSN-L 0328 3445, Vol. 21 (2), 2014, pp. 163-173. Puesto en línea en diciembre de 2014. <http://www.poblacionysociedad.org.ar/archivos/21/P&S-V21-N2-Posgrados.pdf>

Copyright

Los derechos de autor son propiedad de P&S. Las solicitudes de permiso para reproducir total o parcialmente artículos publicados en la revista deben ser dirigidas a la misma. El Comité Editorial, en general, permitirá a los autores la reproducción ulterior de sus propios artículos. Para otorgar permisos a terceros, se requerirá del consentimiento de los autores.



© Población & Sociedad - Grupo Editor Yocavil

Contacto

Correo postal: San Lorenzo 429 - (T4000CAM) - San Miguel de Tucumán - Argentina

E-mail: poblacionysociedad@ises.org.ar -
revista@poblacionysociedad.org.ar

Página web: www.poblacionysociedad.org.ar

Población
& Sociedad
revista de estudios sociales

“PARA LABRAR Y POBLAR”. PRÁCTICAS MINERO-METALÚRGICAS EN LA PUNA DE JUJUY DURANTE EL PERÍODO COLONIAL (SIGLOS XVII Y XVIII). María Florencia Becerra. Tesis de Doctorado Área Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 2014. Director: Dr. Carlos Angiorama. Co-directora: Dra. Estela S. Noli. Consejero de Estudios: Dr. Luis González.

Esta tesis se propuso caracterizar las prácticas minero-metalúrgicas desarrolladas en la Puna de Jujuy durante el período colonial (finales del siglo XVI a inicios del XIX), analizando el rol que las mismas, y la materialidad asociada a ellas, tuvieron en la dinámica socio-histórica del área y de sus pobladores. Para ello, nuestro punto de partida fueron las prácticas de los agentes que, atravesados, transformados y sumergidos en redes sociales, culturales y espaciales determinadas, llevaron a cabo de modo hábil las tareas cuyos resultados materiales hoy observamos desde la arqueología (pozos, trincheras, hornos). A partir del objetivo propuesto, analizamos la diversidad de materialidades involucradas en la actividad minero-metalúrgica de la región, combinando y contrastando de manera rigurosa y hasta donde fue posible, los datos obtenidos mediante diferentes estrategias de investigación, como la metodología arqueológica, los estudios de caracterización de materiales y el análisis crítico de fuentes documentales de archivos históricos provinciales y nacionales.

Los objetivos específicos de esta tesis son: 1) vincular la presencia y disposición de las diversas instalaciones mineras o minero-metalúrgicas conocidas en el área, con el uso y apropiación del espacio por parte de los conquistadores europeos, atendiendo a los cambios producidos en éste en la larga duración; 2) caracterizar el funcionamiento de cada uno de los complejos de procesamiento de minerales de plata identificados en el área de estudio; 3) analizar la diversidad presente entre ellos, y en relación a las instalaciones dedicadas a la explotación aurífera de la región, y a los centros y áreas mineras del sur andino y del resto del Tucumán colonial; 4) identificar, cuando fuera posible, los actores sociales que llevaron adelante dichos emprendimientos, y estimar la ubicación cronológica de los mismos y las redes económicas y sociales que posibilitaron su funcionamiento; 5) dar cuenta de las estrategias de supervivencia, resistencia e incorporación al sistema mercantil en particular y colonial en general de indígenas y europeos, en relación al desarrollo minero en el área; y 6) señalar las continuidades y cambios introducidos en los saberes, concepciones y organización del trabajo minero a partir de la conquista, en vinculación con la tradición prehispánica, y a lo largo de la colonia.

El recorte temporal de este estudio comprende todo el período colonial, pero no se establece un corte ficticio entre el mundo prehispánico previo y lo ocurrido con posterioridad a la conquista española, sino que, al contrario, se intenta entrever el papel de la minería y la metalurgia en sus continuidades y cambios, observando cómo los saberes europeos y andinos necesarios para la realización de dichas actividades y las distintas concepciones del espacio minero y la organización del mismo, se fueron entrelazando y fundiendo en un modo distinto a aquéllos que le dieron origen. En cuanto al recorte espacial, se ha propuesto el estudio de la región de la Puna de Jujuy, (actuales departamentos de Cochino, Rinconada, Santa Catalina y Yavi, Jujuy). El análisis documental fue realizado teniendo en cuenta esta dimensión regional, no así la investigación arqueológica que se centra en el análisis de cuatro instalaciones minero-metalúrgicas registradas en el departamento de Rinconada con especial referencia a una de ellas, Fundiciones 2. La delimitación regional fue ampliada, sin embargo, a la hora de ubicar a la actividad minera analizada y a sus agentes en el marco de la explotación en los Andes del Sur, observando diferencias y similitudes con las áreas vecinas, intercambios y circulación de trabaja-

dores y de conocimientos técnicos, semejanzas en los sistemas de captación de la mano de obra y en los desafíos, limitaciones y problemas enfrentados, ade-

más de la necesidad de recurrir a marcos macro como la legislación minera hispana y americana colonial.

LA PEQUEÑA AGRICULTURA EN LA PROVINCIA DE SALTA: PERSISTENCIAS Y SINGULARIDADES EN LOS INICIOS DEL SIGLO XXI. María Florencia Chávez. Tesis de Maestría en Ciencias Sociales (orientación Geografía), Universidad Nacional de Tucumán, 2014. Directora: Dra. Ana Isabel Rivas.

Esta tesis tiene como objeto de estudio las características estructurales y modalidades de reproducción y persistencia de la Agricultura Familiar (AF) en Salta a comienzos del siglo XXI, en un contexto de acelerada capitalización y modernización tecnológica en el agro, con grandes e históricas asimetrías productivas.

Como objetivo general se propuso distinguir las particularidades productivas y sociales de la AF salteña, que la hacían persistente ante las transformaciones de comienzos de siglo. Para eso, se representó la dimensión y distribución geográfica del sector en pos de visualizar su importancia y condicionantes agroecológicos. Se identificó su estructura social, analizando la composición familiar y el funcionamiento de la fuerza de trabajo de las unidades domésticas y productivas. Se describieron las principales producciones que desarrollaba

el sector, reconociendo especificidades y potencialidades; y se abordaron las condiciones estructurales, respecto al nivel y acceso a los recursos productivos para persistir en la actividad.

Se realizó una triangulación de datos de fuentes secundarias y primarias. Se emplearon los Censos Nacionales de Población y Agropecuario y la base de datos de "Los pequeños productores en la república Argentina" (2006), para obtener un panorama general de la AF. Para acceder a información socio-productiva de las familias productoras se analizaron encuestas agropecuarias del Proyecto de Desarrollo de Pequeños Productores Agropecuarios (PROINDER). También se realizó un trabajo de campo que consistió en observaciones y entrevistas a agricultores familiares de Salta acerca de aspectos socio-productivos. Los datos se agruparon en Zonas Eco Agro-socioeconómicas Homogéneas

(ZEAH) para lograr una mejor caracterización.

En el Capítulo I se destacó la importancia de la AF y sus principales problemáticas, haciendo foco en Salta. Se plantearon asimetrías socio-económicas en detrimento de la AF y se describieron características generales del área de estudio; así como los principales procesos territoriales que afectaron la fisonomía rural provincial. En el Capítulo II se abordaron las particularidades del ambiente natural según ZEAH y la ruralidad en el territorio salteño, analizando aspectos poblacionales y de distribución de la tierra.

En el tercer Capítulo se realizó un recorrido teórico y conceptual acerca de la AF, destacando la dificultad de su definición y algunas perspectivas ideológicas y políticas al respecto. En el Capítulo IV se dio cuenta de particularidades sociales y productivas del sector en Salta a comienzos del siglo XXI. Se analizó la estructura de distribución de la tierra; la estructura social de la AF y sus modalidades de organización laboral; el nivel y acceso a los recursos productivos y sus principales producciones agropecuarias. Las mismas dimensiones fueron desarrolladas en los siguientes capítulos a nivel de

ZEAH. En el Capítulo V se describió al sector en zonas donde el capital todavía no había penetrado con fuerza y la AF conservaba más rasgos de persistencia en sus prácticas. En el Capítulo VI, se caracterizó la situación de la AF en zonas más dinámicas, donde el capital impuso reglas y condiciones a las producciones agropecuarias de manera más evidente.

Se concluyó que de manera general la AF combinaba prácticas productivas tradicionales con otras capitalistas y mercantiles, imprimiéndole rasgos de amplia flexibilidad adaptativa, haciéndola resistente frente al escenario y las tendencias planteadas. Sin embargo, la modalidad continuaba siendo de subsistencia, de subordinación a una estructura de la propiedad de la tierra y de los recursos productivos, polarizada en quienes tenían el poder económico, político y social.

Los resultados de este estudio pretenden contribuir a visualizar la complejidad y las condiciones concretas de reproducción de la AF en el norte argentino. El análisis zonificado aporta a destacar las áreas más frágiles del territorio –donde predomina la AF– que merecen especial atención y políticas diferenciales.

HUERTAS URBANAS - LUGARES DE OPORTUNIDADES: ¿UNA ESTRATEGIA MULTIFUNCIONAL? Barbara Degenhart. Tesis de maestría en Geografía, Universidad de Innsbruck, Austria, 2012. Director: Univ.-Prof. Dr. Martin Coy.

En un tiempo caracterizado por un gran crecimiento demográfico, especialmente en las ciudades, el diseño de los espacios urbanos representa un desafío central del siglo XXI. Al mismo tiempo que la heterogeneidad de la población aumenta, la demanda de alimentos también asciende constantemente. Por consiguiente, los ciudadanos necesitan estrategias multifuncionales para un vivir digno. Una de ellas puede ser la agricultura urbana, ya que del 15 a 20% de la producción mundial de alimentos proviene de ciudades. La ventaja y característica principal de las huertas urbanas es la contribución al sistema social, ecológico y al régimen económico de una ciudad.

El Gran San Miguel de Tucumán, situado a 436 m.s.n.m., se encuentra en un punto estratégico. La aglomeración es el centro regional del Noroeste argentino y la capital de la provincia de Tucumán. Las condiciones climáticas (de tipo subtropicales), el relieve plano hacia el Este y la fertilidad de sus suelos, permiten el buen desarrollo de la actividad agrícola. En cuanto a su población, la ciudad presenta una alta densidad poblacional y

un alto grado de la urbanización. Al mismo tiempo existe una gran desigualdad social y condiciones heterogéneas de vida. Por lo tanto, la aglomeración presenta potencial para el desarrollo de la agricultura urbana.

Bajo la hipótesis general de que la aglomeración del Gran San Miguel de Tucumán puede considerarse como un área ideal para analizar el fenómeno de la agricultura urbana, el objetivo central ha sido analizar y visualizar la multifuncionalidad de las huertas urbanas en relación al concepto de la Ecología Social. La tesis dio respuesta a tres preguntas y objetivos principales. El primero, referente a la estructura, las condiciones básicas y la organización de las huertas urbanas en el Gran San Miguel de Tucumán. El segundo, alusivo a la identificación de los actores principales para descubrir las áreas de acción de la agricultura urbana. El tercero, pretendía responder a la pregunta de hasta qué punto las huertas urbanas pueden ser una estrategia multifuncional y sostenible para la economía urbana.

Para descubrir la importancia y las relaciones de los productos de las huertas urbanas y los acto-

res principales en la ciudad fueron consultados los vendedores (verdulerías, vendedores ambulantes y tenederos) en el centro de Tucumán. Como resultado se deriva que la importancia de agricultura en la distribución y la alimentación urbana es mínima. Por lo tanto la segunda parte del trabajo fue el análisis de la producción para analizar la estructura, las funciones y el uso de las huertas urbanas. De esta manera, se pudo identificar cuatro tipos de huertas urbanas en el Gran San Miguel de Tucumán. La mayoría fueron huertas particulares (con orientaciones al autoabastecimiento, al mercado, o al uso del tiempo libre), huertas comerciales (fincas), huertas institucionales y huertas demostrativas.

Además de analizar la heterogeneidad (variedad de formas, extensiones de las áreas de acción y los objetivos), se pudo constatar una multifuncionalidad de las huertas urbanas.

Los resultados generales de la tesis indican que el impacto en la economía local es pequeño y que el desarrollo de la agricultura urbana está relacionado con un determinado estilo de vida. En este sentido, la agricultura puede ser una estrategia urbana multifuncional y sostenible. Aunque no hay una visibilización de la actividad y hay un gran desconocimiento por parte de los habitantes, la importancia de las huertas está creciendo y es presumible que se extenderá en los próximos años.

FAMILIA Y PODER EN TUCUMAN A FINES DEL PERIODO COLONIAL (1774-1810). EL IMPACTO DE LAS REFORMAS BORBÓNICAS EN LA REORGANIZACION DE LOS GRUPOS HEGEMÓNICOS. María Lelia García Calderón. Tesis de Doctorado en Ciencias Sociales (Orientación Historia), Universidad Nacional de Tucumán, 2014. Directora: Dra. Cristina del C. López.

El propósito de esta tesis giró en torno a: i) analizar la permanencia de algunas familias de antigua raigambre en Tucumán que –junto con algunos vecinos nuevos y miembros de la administración borbónica tardo colonial– constituyeron la élite sociopolítica que protagonizó el proceso de expulsión de los jesuitas y sus

derivaciones; y ii) explicar el reordenamiento de estos sectores de élite en su pugna por ocupar nuevos espacios de poder y mantener su posición hegemónica.

La opción teórico-metodológica nos sitúa en el contexto general de la historia social y, dentro de este marco, en el estudio de las familias y su vinculación

con el poder político en el Antiguo Régimen hispanoamericano. Ante los avances historiográficos tucumanos y regionales referidos a las historias familiares y a la Compañía de Jesús, nuestra contribución ofrece una mirada renovada a la relación entre la expulsión de los jesuitas, la reingeniería de los bienes incautados y el poder.

Los objetivos específicos planteados fueron: a) reconocimiento de la conformación de la élite tucumana y su adaptación a los cambios a fines del siglo XVIII, los mecanismos de su reproducción social y las estrategias familiares; y b) abordaje de las relaciones de poder, las estrategias de vinculación con la administración colonial y la dinámica de tales lazos en un período de reestructuración político-administrativa que determinó el accionar de ciertos actores en espacios de tensión, negociación y conflicto.

La hipótesis principal es que la expulsión de los Jesuitas de Tucumán a fines del siglo XVIII constituyó un punto de inflexión por sus efectos en el poder político, social y económico en las facciones que constituían los grupos de familias de la élite local que, originados en el siglo precedente, se aliaron entre sí e integraron a su seno a algunos de los españoles llegados a lo largo del siglo –funcionarios reales y comerciantes– para no lesionar sus antiguos privilegios y posiciones.

Además, proponemos que en San Miguel de Tucumán no hubo un cambio de élites sino un reordenamiento de las mismas en el marco de las reformas borbónicas lo que dio continuidad a un grupo de familias de antiguos encomenderos, carreteros y estancieros criadores de ganado. Y que el conjunto de familias de la élite tucumana que logró adaptarse convenientemente al proceso de reformas aplicadas en las últimas décadas del siglo XVIII logró capitalizar sus alianzas para ocupar los nuevos espacios de poder creados a partir de la expulsión jesuita y la creación del Virreinato.

Las conclusiones de nuestra investigación aportan una explicación del impacto de la expulsión jesuita sobre el poder del grupo hegemónico de familias tucumanas que tuvieron vinculación con esta medida borbónica, marcando su relación con el poder central.

Como resultado se logró identificar a estos grupos familiares y detectar sus vinculaciones y su reordenamiento en virtud de la defensa de sus intereses políticos, sociales y económicos; se observó el rol de ciertos vecinos alrededor de los cuales se alinearon otros formando las facciones pro y anti jesuitas (Diego de Araoz, Francisco Javier Sánchez de la Madrid, Fermín de Tejerina) y se explicitaron sus prácticas concretas y las estrategias de las

redes que permiten mensurar el alcance del centralismo borbónico en la interacción entre el poder local y el central. En este sentido se contribuye al análisis de un nuevo espacio político creado con la Junta Municipal de Temporalidades.

Asimismo quedaron identificados otros vecinos, como Vicente Escobar, que actuaron como agentes en la mediación al establecer y conducir desde San Miguel de Tucumán las relaciones con la Junta Provincial de Buenos

Aires privilegiando los intereses del grupo principal tucumano.

Este análisis fue posible gracias a las fuentes inéditas tales como actas de matrimonios y bautismos, testamentos, protocolos notariales, actas de Cabildo y de Temporalidades de las distintas secciones del Archivo Histórico de Tucumán. Igualmente se consultaron las fuentes editadas por el mencionado Archivo, en especial la Serie "Documentos Coloniales referidas a los jesuitas".

ACCIÓN | PODER | ESPACIO: COOPERATIVAS DE RECUPERADORES URBANOS Y SUS ESTRATEGIAS DE *LIVELIHOOD* EN BUENOS AIRES. Robert Hafner. Tesis de Maestría en Geografía, Universidad de Innsbruck, Austria, 2012. Director: Univ.-Prof. Dr. Martin Coy.

Los recuperadores urbanos en Buenos Aires, es decir, el grupo de personas que vive de residuos, son el objeto de estudio del trabajo. Particularmente, la tesis pretende descubrir las estrategias de *livelihood* (supervivencia) de cuatro cooperativas de recuperadores urbanos, como así también las formas de actuar y las relaciones de poder en el espacio público y social.

Con el trasfondo teórico de la Ecología Política y una conceptualización de formas de visibilidad, la parte inicial del trabajo se enfoca en la evolución de la relación entre los que viven de los

residuos y la sociedad de Buenos Aires. Por ejemplo, en el siglo XIV, se comienzan a instalar basurales en el sur de la ciudad y se establecen los cirujas revisando los residuos. Su círculo de acción es pequeño, moviéndose desde las villas hasta los basurales, quedando los actores bajo el umbral de la visibilidad. No se plantea la necesidad, para la clase política, de problematizar la precariedad de vivencia de los cirujas. Esta falta de presión continúa hasta los fines del siglo XX cuando la cantidad de gente viviendo de los residuos sube en forma drástica y el círculo de acción se expande

a toda la ciudad de Buenos Aires. Durante la crisis del 2001 las fuentes hablan de hasta 100.000 cartoneros (se observa un cambio semántico, pasando de ciruja a cartonero) en las calles de la ciudad. La presión desde abajo para poner el tema en la agenda crece, culminando en la ley "Basura Cero" en 2006, poniendo el tratamiento de los residuos secos a cargo de cooperativas de recuperadores urbanos (se observa un segundo cambio semántico).

Esta circunstancia marca el punto de partida de la parte empírica de la tesis que analiza cuatro cooperativas de recuperadores urbanos. El objetivo es la presentación de la génesis, estructura y las prácticas espaciales, visualizando las diferencias de las cualidades físicas, estructural-organizativas e ideológicas, cubriendo un espectro amplio de estrategias de *livelihood* de las cooperativas en Buenos Aires. La primera cooperativa, Del OESTE, está formada por profesionales desempleados, y tiene un enfoque del trabajo de reciclado de residuos con organización empresarial. La presencia en el espacio público no existe, a nivel vecinal no están visualizados. Se ve una dependencia principal al gobierno de la ciudad (concesión de manejo de un centro verde, préstamo del espacio físico y maquinaria) y a la cooperativa Amanecer, encargada de la entrega de

material a Del OESTE. La segunda cooperativa, El CorreCamino, tiene su origen en la informalidad, varios miembros son analfabetos y nunca han estado en una relación laboral formal. La organización es no-jerárquica, y la estrategia de sobrevivencia es la presencia a nivel vecinal. Se autodefinan como cartoneros y promotores ambientales, vinculándose con varias formas de arte para transmitir *empowerment*. A nivel ideológico es notable que mantienen el concepto del derecho al espacio público para todos. La crítica hacia otras cooperativas y al cuerpo político-administrativo es omnipresente. La tercera cooperativa, El Ceibo, cuenta con una estructura formalizada, una jerarquía vertical, y una estrategia de sobrevivencia basada en cooperaciones internacionales. El *auto-marketing* juega un rol importante, permitiendo inversiones en el centro verde y asegura alta visibilidad a nivel de la ciudad, nacional e internacional. La última cooperativa, Amanecer, está incorporada en el Movimiento de Trabajadores Excluidos (MTE). El lema "Si tocas a uno, tocas a todos" refleja la estrategia discursiva de poder por masa crítica. A nivel operativo, la cooperación con el gobierno de la ciudad es fundamental, permitiendo el desarrollo de nuevos proyectos de empleo para los miembros, con co-financiación

oficial. Este estado de poder genera, naturalmente, nuevos conflictos (ideológicos, territoriales, organizativos) con otras cooperativas.

En conclusión, este trabajo muestra que cartonear no es un fenómeno nuevo; lo que ha variado es la visibilidad de los actores, acompañado con el cambio

semántico y la (auto-)definición de los recuperadores urbanos. Además, la explicación –a partir de los habitus individuales– de la formación de estrategias de sobrevivencia colabora al entendimiento del surgimiento de nuevos conflictos y relaciones de poder en el sector del manejo de los residuos en Buenos Aires.

PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL INVENTARIO DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE ARGENTINA. Walter Manuel Medina. Tesis de Maestría en Patrimonio Geológico y Geoconservación, Universidad Do Minho, Portugal, 2012. Director: Prof. Doc. José Brilha. Codirector: Prof. Doc. Guillermo Aceñolaza.

La geoconservación a nivel internacional es bastante heterogénea. Existen países, principalmente en Europa, que presentan un rígido inventario de su patrimonio geológico. En otro extremo se encuentran países que no desarrollaron aun o tienen insipientes iniciativas en vistas a la conservación de su patrimonio. Argentina se encuentra entre estos últimos

El patrimonio geológico de la mano de sus sitios de interés geológico-geomorfológico nos permiten lograr una reconstrucción de la historia de la Tierra, nos ayudan a responder preguntas como el porqué de nuestro relieve, de sus formas, colores, el porqué de nuestra extensa cordillera y llanura, etc. La ex-

plotación indiscriminada de los recursos del subsuelo, como las modificaciones a gran escala del paisaje, son amenazas al patrimonio geológico, es decir, a nuestra herencia, por lo que el estudio de su importancia y la inventarización de estos sitios son fundamentales para que sigan aportándonos respuestas. Es por eso que este trabajo propone una metodología de geoconservación en sus etapas de inventario y de la cuantificación de este patrimonio. De esta forma pretende contribuir a la elaboración de planes de acción tendientes a la geoconservación del territorio nacional, el cuidado de su altísima geodiversidad y de la valiosa y extensa herencia geológica-geomorfológica que posee.

La presente propuesta está pensada para su aplicación a nivel nacional buscando sistematizar la segunda etapa en el camino hacia las estrategias de conservación del patrimonio geológico: la Metodología Cuantitativa para evaluar a los potenciales geositios. El objetivo principal es rescatar los sitios geológicos que presenten un peso científico considerable, para luego enfocar en aquellos que, por sus características, puedan ser utilizados con fines educativos y turísticos.

La Propuesta Metodológica es una herramienta para evaluar a los potenciales geositios sometiéndolos a una serie de criterios y asignándoles valores de acuerdo a sus características. La finalidad es realizar una clasificación de los sitios en la zona de estudio escogiendo los lugares más representativos de la geodiversidad y consiguiendo de este modo explicar mejor la evolución geológica del área.

Los criterios de selección de los geositios fueron: 1) Valor Intrínseco, 2) Valor Científico/Educativo, 3) Valor Turístico, 4) Valor en Vulnerabilidad.

Esta metodología se encuentra integrada por cuatro pasos a seguir para lograr finalmente el objetivo. En el primer paso se seleccionaron los geositios que presenten un peso científico destacado. En un segundo paso se observó la relevancia del geosi-

tio, mientras que en el tercer paso se observó el valor de uso (ya sea un uso científico/educativo o turístico).

Finalmente, el cuarto paso fue la generación de un Índice para la Geoconservación (IG). Este índice señala la necesidad que presenta un geositio de ser sometido a determinados cuidados y monitoreo para así conservar su integridad, ya que reúne Valores de Relevancia, de Uso Científico/Educativo y Turístico destacables. Una vez conseguido el IG de varios geositios es posible mantener un registro de este indicador, compararlos entre sí para detectar las zonas más propensas a daños o ya dañadas, continuando esta tarea a lo largo de un periodo de tiempo determinado, para la detección de posibles amenazas. También este índice ayudará a determinar las prioridades de acción en lo que respecta a la conservación de un geositio, ya que se prioriza implementar cuidados a los geositios que no presenten grandes alteraciones y cuyas potencialidades de uso sean elevadas, o sea aquellos que resultarían con un IG alto en detrimento de los geositios que por sus grandes alteraciones encuentren minimizadas sus potencialidades, por lo cual obtendrían un IG bajo.

