PROCESSUS SANTE-MALADIE DANS LA REGION AMAZONIENNE: FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX ET EMERGENCE DE MALADIES

RÉVISER L'ARTICLE

CUSTÓDIO, Wenderson Picanço¹, CHAVES, Juliana Vitória Rocha Leite², PANTOJA, Patrícia Trindade³, CÁRDENAS, Anneli Mercedes Celis de⁴, ANDRADE, Rosemary Ferreira de⁵, DAPUREZA, Demilto Yamaguchi⁶, FECURY, Amanda Alves⁷

CUSTÓDIO, Wenderson Picanço. Et al. **Processus santé-maladie dans la région amazonienne: facteurs environnementaux et émergence de maladies**. Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento. Année. 06, Ed. 12, vol. 03, pp. 05-21. Décembre 2021. ISSN: 2448-0959, Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>, DOI : 10.32749/nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies

¹ Maîtrise en sciences de la santé de l' Université fédérale d' Amapá; Spécialiste en hématologie par l' Union brésilienne des collèges; Baccalauréat en biomédecine de la Faculté de Macapá; Diplômé en pédagogie de l' Université de la ville de São Paulo; Diplômé en sciences biologiques de la ville universitaire de São Paulo. ORCID : 0000-0003-0424-6852.

² Étudiant à la maîtrise en sciences de la santé de l' Université fédérale d' Amapá; Postgraduate en dentisterie pédiatrique par le Groupe de spécialités dentaires; Postgraduate en dentisterie pour les patients atteints de cancer par l' hôpital syrien libanais; Diplôme en médecine dentaire de la Faculté de Macapá - FAMA. ORCID: 0000-0002-7595-9094.

³ Étudiant à la maîtrise en sciences de la santé de l' Université fédérale d' Amapá; Troisième cycle en urgence et urgence et unité de soins intensifs du Madre Tereza College-FAMAT; Troisième cycle en enseignement et gestion de l' enseignement supérieur du Fatec College; Diplôme en sciences infirmières de la Faculté de Macapá - FAMA. ORCID: 0000-0002-8667-0165.

⁴ Doctorat en sciences infirmières, École des sciences infirmières, Université de São Paulo EEUSP, Master en soins infirmiers fondamentaux, Université de São Paulo EEUSP. Diplômé en soins infirmiers de l' Université nationale de Callao à Lima au Pérou. ORCID : <https://orcid.org/0000-0002-6581-4326>.

⁵ Diplômé en soins infirmiers et obstétrique de l' Université d' État du Pará (UEPA), Master en sciences infirmières (UFPA) et doctorat en sciences: développement socio-environnemental (NAEA / UFPA). Il est actuellement professeur titulaire à l' Université fédérale d' Amapá. Il développe des travaux sur les sujets suivants : santé publique, épidémiologie, amapá, Amazonie, paludisme et migration. ORCID : <https://orcid.org/0000-0003-4472-8565>.

⁶ Doctorat en sciences, maîtrise en éducation physique et diplômé en éducation physique. ORCID : <https://orcid.org/0000-0001-8336-2178>.

⁷ Doctorat et Master en Maladies Tropicales, Spécialiste en Microbiologie, ORCID Biomédical : <http://orcid.org/0000-0001-5128-8903>.
RC: 104516

RÉSUMÉ

Introduction: L'Amazonie a toujours fait l'objet de nombreuses études portant sur son environnement, sa société et sa santé. Question du guide: Quels facteurs environnementaux contribuent à l'émergence de maladies dans la région amazonienne ? Objectif: s'attaquer aux principaux facteurs environnementaux qui contribuent à l'émergence de maladies dans la région amazonienne. Méthode: Il s'agit d'une revue de la littérature dans les bases de données *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), *US National Library of Medicine National Institutes of Health* (PubMed), Bibliothèque Virtuelle de Santé (BVS) et National Institute of Space Research (INPE). Au total, 18 articles ont été utilisés dans la construction de l'étude, qui ont tous passé par les critères d'inclusion et d'exclusion établis afin de filtrer uniquement les revues avec des approches thématiques. Résultats: Du point de vue épidémiologique, l'espace amazonien formé par l'interaction du système socio-écologique a des caractéristiques différentes des autres parties du pays. Cette différence est causée par le fondement écologique naturel et ses formes d'occupation et de développement. Conclusion: Les principaux facteurs environnementaux qui contribuent à l'émergence de maladies dans la région amazonienne sont la déforestation, le brûlage, la pollution des rivières, le processus d'urbanisation et l'agro-industrie.

Mots-clés: Santé-maladie, Amazonie, Facteurs environnementaux.

1. INTRODUCTION

L'Amazonie a toujours fait l'objet de nombreuses études portant sur son environnement, sa société et son développement. Les publications des dernières décennies ont abordé des aspects régionaux importants tels que la biodiversité, les utilisations des terres, la science et la technologie, la croissance urbaine (BROWDER et GODFREY, 2017), le développement durable et les projets de développement à l'origine de la déforestation (PERZ, 2002).

RC: 104516

Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>

Pour comprendre la complexité de l'Amazonie par rapport aux différentes régions du monde, il est important de se rappeler que cette complexité ne se limite pas à ses caractéristiques biologiques et environnementales, mais est liée à la façon dont la population qui l'habite diffère dans son mode de vie et dans sa façon d'agir et de penser (ROLIM, 2015).

Le concept de maladie-santé peut prendre une dimension régionale, car dans cette région il existe un immense vide d'informations scientifiques sur les conditions sociales et environnementales, pour répondre aux exigences de la société. Il convient de mentionner que dans cette région, il y a une forte concentration de personnes fixes dans les centres urbains, en particulier dans les capitales, ce qui provoque des problèmes généralisés dans les grands centres tels que: manque d'eau traitée et d'assainissement de base, prolifération d'insectes vecteurs de maladies, transmission annophéine du paludisme, dengue entre autres (CAÑETE et RAVENA-CAÑETE, 2010).

Le choix de cette région comme objet d'analyse se justifie par son environnement (climat, écosystèmes et biodiversité) et démographique (diversité sociale à faible densité de population et concentration dans les villes), qui, en combinaison avec des processus économiques tels que l'agriculture extensive, l'élevage, l'exploitation minière, l'hydroélectricité et l'industrie ont un impact sur la santé de la population selon son modèle de développement. Sur cette base, la question principale de l'étude est: quels facteurs environnementaux contribuent à l'émergence de maladies dans la région amazonienne?

Ainsi, l'objectif de cette étude était de mettre en évidence les facteurs environnementaux qui contribuent à l'émergence de maladies dans la région amazonienne, ainsi que de mettre l'accent sur la recherche orientée vers la région, permettant une plus grande collection bibliographique sur le thème, en plus de souligner la nécessité de créer et de reformuler des politiques de santé publique pour la population vivant dans cette région.

2. MÉTHODOLOGIE

Ce travail a été réalisé à travers une revue de littérature dans des revues scientifiques, disponible sur les *sites Web* et les bases de données: *Scielo*, *pubmed*, *Virtual Health Library* et des études menées institut national de recherche spatiale. Les articles ont été recherchés entre août et novembre 2021, et 18 articles ont été collectés et tous sélectionnés pour la construction de l'étude. Les critères d'inclusion étaient les articles publiés de 2000 à 2021, en anglais, espagnol et portugais. D'autre part, les critères d'exclusion étaient les articles publiés avant l'an 2000, les doublons, les éditoriaux de la lettre de l'éditeur, ainsi que les revues dans des langues différentes de celles mentionnées dans les critères d'inclusion. Les descripteurs utilisés pour effectuer des recherches dans les études étaient les suivants: Santé-maladie; Amazon; Facteurs environnementaux.

Ainsi, cet article est une analyse du processus santé-maladie dans la région amazonienne et des facteurs environnementaux qui influencent l'émergence de maladies (facteurs sociaux, économiques, culturels et environnementaux, et autres facteurs qui affectent l'apparition de problèmes de santé dans la population), selon Sobral et Freitas (2010) en utilisant des variables quantifiables (indicateurs) et une revue de la littérature.

3. RÉSULTATS

Tableau 1. Principaux résultats d'articles sélectionnés pour la recherche.

	Titre	Auteurs, année de publication et pays	Principaux résultats
ARTICLE PREMIER	A evolução do conhecimento sobre hepatites virais na região Amazônica: da	Bensabath e Soares, 2016, Brasil.	L'étude cherche à démontrer qu'une maladie similaire à la fièvre jaune, mais considérée comme une nouvelle maladie,

RC: 104516

Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>

	epidemiologia e etiologia à prevenção.		survient dans les vallées des rivières Juruá, Purus et Madère. Craint par les résidents pour sa létalité élevée, étant cliniquement une hépatoencéphalopathie de l'évolution fulminante (moyenne de 5 à 6 jours).
ARTICLE II	Chagas disease and globalization of the Amazon.	Briceño-Léon, 2007, Brasil.	L'article en question soulève une augmentation du nombre de cas autochtones de maladie de Chagas en Amazonie depuis les années 1970, ce qui fait craindre que la maladie ne devienne un nouveau problème de santé publique dans la région. Cette transformation du schéma épidémiologique de la maladie en Amazonie peut s'expliquer par les changements environnementaux et sociaux des 30 dernières années.
ARTICLE III	Rainforest Cities. Urbanization, Development and Colonization of the Brazilian Amazon.	Browder e Godfrey, 2017, Estados Unidos.	L'étude a démontré la réconciliation des questions environnementales face à l'urbanisation mondiale actuelle compte tenu de la transition urbaine intense en cours dans la région amazonienne.
ARTICLE IV	Populações Tradicionais	Cañete e Ravena-	Le travail visait à discuter de manière critique du concept de

RC: 104516

Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>

	Amazônicas: revisando conceitos.	Cañete, 2010, Brasil.	population traditionnelle dans le contexte amazonien, en vérifiant que le concept de population traditionnelle, compris comme une identité collective qui a la spécificité de développer des modes de vie d'intégration et d'intimité avec l'environnement.
ARTICLE V	O trabalho como determinante do processo saúde- doença.	Cardoso, 2015, Brasil.	L'étude a analysé comment, dans le contexte actuel, les conditions organisationnelles et physiques du travail, les situations, les relations de travail et les formes de gestion déterminent et contribuent à la maladie des travailleurs pour comprendre une relation aussi complexe.
ARTICLE VI	Determinante da saúde no Brasil: a procura da equidade na saúde.	Carrapato et al., 2017, Brasil.	La présente étude visait à identifier, par la bibliométrie, quels sont les déterminants de la santé ayant le plus grand impact sur la santé de la population face à la question de la qualité de vie est presque immédiatement associée à la santé.
ARTICLE VII	The Health of Indigenous Peoples in the Brazilian Amazon.	Confalonieri, 2000, Amsterdam.	L'article cherchait à démontrer les maladies épidémiques et la destruction de l'environnement de nombreuses tribus qui sont

RC: 104516

Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>

			passées du contact au déplacement, à la décimation et à l'extinction en une seule génération, ainsi que la déculturation et la construction de grands projets de développement et comment ils ont eu des effets catastrophiques sur les populations indigènes de l'Amazonie.
ARTICLE VIII	Saúde na Amazônia: um modelo conceitual para a análise de paisagens e doenças.	Confalonieri, 2005, Brasil.	L'étude a examiné le profil épidémiologique des populations amazoniennes par rapport à la dynamique socio-environnementale de la région et a développé un modèle conceptuel d'analyse qui comprend trois grandes catégories de paysages en Amazonie: naturels, anthropisés et construits.
ARTICLE IX	Indicadores de sustentabilidade ambiental e de saúde na Amazônia Legal.	Freitas e Giatti, 2009, Brasil.	L'article a démontré les défis actuels de la santé publique, qui consiste principalement à structurer des systèmes d'indicateurs permettant de surveiller les conditions et les tendances de la durabilité environnementale et sanitaire. L'article s'est concentré sur la façon de faire face à ce défi en

			mettant l'accent sur l'analyse des États membres de la macrorégion amazonienne légale.
ARTICLE X	Custo das doenças atribuíveis a fatores ambientais na cidade de Manaus, Amazonas, Brasil.	Medeiros, 2014, Brasil.	L'étude a présenté l'estimation du coût des maladies attribuables à des facteurs environnementaux dans la ville de Manaus, entre 1998 et 2009, a montré les causes de l'hospitalisation et comment elles ont été regroupées sur la base des études de la charge mondiale de morbidité et de l'analyse comparative des risques de l'Organisation mondiale de la santé.
ARTICLE XI	Recent Progress in Modeling Biome-Climate Interactions in Amazônia.	Nobre, 2004, Brasil.	La recherche visait à étudier la relation entre la déforestation historique et les précipitations à différentes échelles géographiques dans le sud de l'Amazonie brésilienne (SBA). Les impacts des scénarios de politique de déforestation sur l'agriculture dans la région ont également été évalués.
ARTICLE XII	Population Growth and Net Migration in the Brazilian Legal Amazon, 1970- 1996,	Perz, 2002, Estados Unidos.	L'article était basé sur les données du recensement démographique brésilien pour montrer comment les

	em WOOD e PORRO.		populations ont augmenté en Amazonie entre 1970 et 1996, ce qui a conduit à la déforestation, en mettant l'accent sur la façon dont la migration a contribué à cette croissance. Il a été analysé où la croissance démographique est concentrée pour la région en général, ainsi que pour ses composantes rurales et urbaines.
ARTICLE XIII	Estudo dos arbovirus na Amazônia Brasileira.	Rodrigues, 2004, Brasil.	La recherche visait à examiner les aspects écoépidémiologiques présentés par St. Louis (SLE), Est (EEE), Ouest (DEE) et encéphalite équine vénézuélienne, [subtipos III, Mucambo (MUC) e IV, Pixuna (PIX)] résultant d'études menées dans plusieurs régions de la région amazonienne brésilienne, en particulier le long des autoroutes et des projets de développement.
ARTICLE XIV	A pobreza e a riqueza na região amazônica e a contribuição da política de assistência social: o estado do Amazonas	Rolim, 2015, Brasil.	L'article traitait des contradictions entre la pauvreté et la richesse et la contribution de la politique d'assistance sociale dans l'État d'Amazonas. Il a montré en

	em foco.		conséquence que l'actuelle Manaus, capitale de l'État, coexiste avec les contradictions du nouvel ordre capitaliste où la juxtaposition entre richesse et pauvreté est visualisée.
ARTICLE XV	Modelo de organização de indicadores para operacionalização dos determinantes socioambientais da saúde.	Sobral e Freitas, 2010, Brasil.	L'étude a vérifié les déterminants sociaux et leurs relations avec le processus santé-maladie entre différents groupes de population et leur grande pertinence pour la santé publique et comment ils gagnent de plus en plus en importance. Dans ce processus, des modèles théoriques et conceptuels ont été adoptés pour expliquer comment les déterminants sociaux génèrent des inégalités en matière de santé.
ARTICLE XVI	Saúde ambiental e desenvolvimento na Amazônia legal: indicadores socioeconômicos, ambientais e sanitários, desafios e perspectivas.	Viana et al., 2016, Brasil.	L'article visait à discuter des processus de détermination socio-environnementale dans les États qui composent l'Amazonie légale, sur la base de l'analyse d'indicateurs socio-économiques, environnementaux et sanitaires.
ARTICLE XVII	Saúde, ambiente e desenvolvimento	Vincentin e Minayo,	L'étude a analysé le processus de transformation du modèle

RC: 104516

Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>

	econômico na Amazônia.	2003, Brasil.	épidémiologique d'une population amazonienne constituée pour travailler dans le développement de Mineração Rio do Norte S.A. (MRN), dans la municipalité d'Oriximiná (PA), dans la localité de Porto Trombetas. La détermination du processus santé-maladie a été développée en fonction des conditions particulières de reproduction sociale de l'entreprise, très différentes de celles des populations liées au développement socio-économique traditionnel de la région.
ARTICLE XVIII	Deforestation, Hunting and the Ecology of Microbial Emergence	Wolfe, 2000, Estados Unidos.	L'étude a cherché à comprendre comment de nouveaux microbes pénètrent dans la population humaine, à quelle fréquence les microbes émergent selon la détermination donnée par la diversité des microbes présents dans l'environnement, ainsi que le niveau de contact entre une diversité microbienne potentielle de l'hôte et la susceptibilité du nouvel hôte à l'infection.

RC: 104516

Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>

Source: *propres auteurs*.

Parmi les articles choisis, la grande majorité des études ont montré que les facteurs environnementaux et sociologiques qui contribuent à l'émergence de maladies dans la région amazonienne depuis 1970, comme le montre l'article « *Chagas disease and globalization of the Amazon* » de l'auteur Briceño-Léon (2007), faisant de ce bassin historique. Ce changement dans l'épidémiologie des maladies dans la région amazonienne peut s'expliquer par les changements environnementaux et sociaux des 30 dernières années, comme l'explique l'auteur.

Les auteurs Browder et Godfrey (2017), Browder et Godfrey (2017), Cardoso (2015), Carrapato et al. (2017), Confalonieri (2000), Confalonieri (2005), Medeiros (2014), Nobre (2004), Perz (2002), Sobral e Freitas (2010) et Viana et al. (2016) dans ses recherches publiées, en résumé, a montré la relation entre les déterminants sociaux et environnementaux et leur lien intrinsèque avec le processus santé-maladie de différentes populations, leur pertinence significative pour la santé publique et comment ils sont devenus plus importants. Dans ce processus d'années d'histoires auxquelles l'Amazonie a été confrontée avec des changements sociaux et un espace physique et territorial, et comme conséquences l'aggravation des maladies concentrées dans cette région.

4. REVUE DE LITTÉRATURE ET DISCUSSION

4.1 ASPECTS RÉGIONAUX

Un phénomène très important dans l'environnement amazonien est l'interaction entre l'atmosphère et les forêts, qui jouent un rôle important dans la production de précipitations dans la région. Le climat est généralement chaud et humide et la température ne change pas beaucoup, étant un régulateur important des processus biologiques, en particulier ceux liés aux maladies infectieuses (NOBRE, 2004).

Un autre aspect biophysique connexe concerne la biodiversité, en particulier la diversité animale. Certains processus d'infection focale dans ce domaine, en particulier les processus d'infection virale, dépendent d'insectes hématophages

RC: 104516
Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>

(vecteurs) pour la transmission (arbovirus). Plus la diversité des espèces animales (vertébrés et invertébrés) dans une zone donnée est grande, plus le risque d'un nouveau processus d'infection à Wolfe est grand (2000). À titre d'exemple, environ 196 arbovirus ont été identifiés en Amazonie, dont 32 peuvent infecter les humains (RODRIGUES, 2004).

Nobre (2004) souligne qu'en ce qui concerne la société amazonienne, les aspects démographiques importants suivants peuvent être mis en évidence:

Je. Faible densité de population régionale (environ 20 millions d'habitants sur une superficie de 3,5 millions de kilomètres carrés) (INPE, 2013; IBGE, 2013);

II. le taux de croissance élevé de l'immigration au cours des 30 dernières années. Il y a aussi une forte migration interrégionale (PERZ, 2002);

III. les villes sont très concentrées, en particulier dans les capitales. Environ 70% de la population amazonienne vit dans les villes, grandes et petites. L'émergence rapide, spontanée et désordonnée de bon nombre de ces petits établissements urbains sans l'infrastructure sanitaire nécessaire est caractéristique (BROWDER et GODFREY, 2017);

IV. il existe un grand nombre de populations traditionnelles (indiens, riverains, tapeurs de caoutchouc, etc.). qui vivent de l'extractivisme et de la petite agriculture (INPE, 2013; IBGE, 2013).

Une autre caractéristique régionale importante concerne les pratiques d'utilisation des terres et leurs impacts environnementaux et sociaux. Certaines de ces pratiques entraînent des changements environnementaux qui présentent des risques pour la santé. C'est le cas de la pollution au mercure dans les mines; en raison du manque d'infrastructures d'assainissement dans les zones urbaines, l'eau est contaminée par des micro-organismes; la fumée provenant de la combustion après la déforestation provoque des problèmes respiratoires; les changements locaux dans le cycle hydrologique qui produisent des sites de reproduction des moustiques, pour n'en dénombrer que quelques effets directs supplémentaires (CONFALONIERI, 2000).

RC: 104516

Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>

Il convient également de rappeler que les conflits sociaux, par exemple, le régime foncier conduisent à la violence et aux conflits culturels, et l'impact drastique des peuples autochtones isolés et l'introduction d'agents microbiens jusqu'alors inconnus de ces communautés, fournissant l'émergence de nouvelles maladies et augmentant le nombre de cas de maladies existantes dans la région (RODRIGUES, 2004).

Le contexte commun de ces événements est que les politiques de développement et d'utilisation des ressources ignorent le potentiel régional, oubliant la résilience environnementale et la durabilité écologique de l'Amazonie, ne conduisent pas à la culture traditionnelle ou à la répartition des revenus et ne se soucient pas des risques pour la santé (CONFALONIERI, 2000).

En pratique, cela se fait à la fois à l'initiative du gouvernement, à travers la mise en œuvre de grands projets d'infrastructures (autoroutes, centrales hydroélectriques, etc.). et l'industrie (exploitation minière commerciale), encourageant l'élevage (et la déforestation), ainsi que par des activités extractives spontanées telles que l'exploitation minière, la pêche, l'exploitation forestière et autres (BRICEÑO-LEÓN, 2007; VICENTIN et MINAYO, 2003; FREITAS et GIATTI, 2009).

4.2 INDICATEURS SOCIO-ENVIRONNEMENTAUX

Dans l'espace qui entoure les parties sud et est de l'Amazonie (États de Rondônia, Mato Grosso, Tocantins, Maranhão et Pará), les incendies, la déforestation accumulée et la construction d'autoroutes, ainsi que les zones de culture et l'intensification de la consommation de pesticides se sont intensifiés ces dernières années (INPE, 2013; IBGE, 2013).

Ces ressources ont été appelées par Nobre (2004) « arc de feu ». En ce qui concerne la consommation de pesticides, les taux obtenus avec ces substances dans la région étaient expressifs, représentant 18% du total national. Selon les données publiées en 2009 par l'Institut brésilien de géographie et de statistique (IBGE), l'État du Mato Grosso a atteint le taux national le plus élevé d'utilisation de pesticides par hectare de superficie cultivée en Amazonie légale (IBGE, 2013).

Selon les indicateurs examinés, les données sur l'augmentation des terres arables et des pâturages sur les zones naturelles et la déforestation cumulée en Amazonie ont atteint les taux les plus élevés dans le même « arc de feu », avec une convergence claire entre l'expansion de l'agriculture extensive et la déforestation ainsi que la survenue d'incendies et l'utilisation de pesticides (CARDOSO, 2015).

En suivant le raisonnement et le sauvetage de Confalonieri (2005), il est possible de montrer à quel point les sociétés amazoniennes éprouvent des difficultés d'accès à la santé et, par conséquent, un manque de soins et des maladies. L'auteur attire l'attention sur des facteurs tels que: la faible densité démographique régionale, la croissance significative des migrations, y compris les migrations interrégionales, la forte concentration des villes, en particulier dans les capitales, avec un manque d'infrastructures sanitaires et un grand nombre de populations traditionnelles, nuit aux déterminants sociaux en Amazonie, causant de graves problèmes de santé.

Pour les auteurs Medeiros et al. (2014) la situation des conditions de travail dans les zones de paysage naturel et anthropique de l'Amazonie a également été discutée. En effet, les conditions et l'environnement de travail sont des déterminants des maladies professionnelles et sont classés comme des maladies non transmissibles. Par conséquent, la santé du travailleur est conceptualisée comme suit:

Um campo de saúde pública que tem como objeto de estudo e intervenção as relações produção-consumo e o processo saúde-doença. Neste campo, o trabalho é considerado como eixo organizador da vida social, espaço de dominação e resistência dos trabalhadores e determinantes das condições de vida e saúde das pessoas (BRASIL, 2018, p. 136).

Le travail est un déterminant important de la vie et de la santé des gens. Sachant qu'il existe de nombreuses activités, relations et conditions de service différentes dans la région amazonienne, il est important que les professionnels de la santé promeuvent, préviennent et diagnostiquent les maladies liées aux tâches effectuées dans la région amazonienne (CARDOSO, 2015).

Dans ces activités professionnelles très spécifiques de l'Amazonie, qui sont rares dans d'autres parties du Brésil, on peut mentionner: extractivisme végétal - profession, qui comprend, entre autres, açaí extractif, compacteur de caoutchouc, collecteur de noix
RC: 104516

Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>

du Brésil, pilotes de bateaux de transport de passagers, prospecteurs, pêcheurs et bien d'autres. Il est également perçu que des relations de travail très dégradantes, qui dans de nombreux endroits peuvent être considérées comme analogues à l'esclavage, sont tout à fait évidentes dans la région en raison de la difficulté de contrôler la grande expansion des terres en Amazonie.

Parce qu'il s'agit d'une zone riche en minerais, les prospecteurs s'installent dans cette région et dans des zones protégées où l'exploitation minière est interdite. À la suite de l'entrée dans les zones forestières, les prospecteurs et les extracteurs de noix du Brésil et de taraudeurs de caoutchouc sont affectés par des maladies bactériennes transmises par des vecteurs ou des protozoaires et non transmissibles qui existent dans la forêt.

Parmi eux, on peut citer la maladie de Chagas, le paludisme, la leishmaniose et de nombreuses maladies virales dans la région. Par conséquent, compte tenu du grand nombre de ces professionnels et des risques auxquels ils sont confrontés, le système de santé devrait orienter les actions afin que les maladies directement ou indirectement liées au travail ne deviennent pas un facteur d'augmentation de la morbidité et de la mortalité dans la région amazonienne (CARDOSO, 2015).

Il est important de souligner que le débat sur le travail de l'Amazonie et sa portée est très riche, car il montre également que l'Amazonie est un lieu encore récent de recherche spécifique et de politiques de santé publique sur les conditions de vie, la santé-maladie et le travail dans la région (BENSABATH et SOARES, 2016).

4.3 INDICATEURS ÉPIDÉMIOLOGIQUES RÉGIONAUX

En ce qui concerne les indicateurs épidémiologiques régionaux, il existe des différences importantes entre la région amazonienne et le reste du pays. En 1996, le taux d'hospitalisations pour maladies infectieuses et parasitaires était très élevé (12,7 %), bien supérieur à la moyenne nationale (8,3 %). Bien que l'incidence de ces lésions ait diminué en Amazonie, le taux de mortalité dû à ces maladies n'a pas été le même (SUDAM, 2000).

RC: 104516

Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>

Cette région abrite la grande majorité des cas de paludisme dans le pays (98%), environ 35% des cas de lèpre en 2016 et la deuxième incidence la plus élevée de tuberculose parmi toutes les régions du pays. C'est aussi une zone très endémique d'hépatite virale avec des épidémies fréquentes, en particulier en Amazonie occidentale (BENSABATH et SOARES, 2016).

Il est à noter qu'en raison des conditions géographiques de la région, ainsi que du processus d'urbanisation et du manque d'assainissement de base, elles ont contribué au processus de maladies qui sont réapparues en Amazonie, telles que le choléra en 1991 et la dengue au milieu des années 1990, en plus de celles-ci, d'autres maladies causent également un grand nombre de décès dans la population de la région, telles que le paludisme, Leishmaniose tégumentaire des infections parasitaires américaines et en particulier la tuberculose (VIANA et al., 2016).

La littérature révèle également la relation disproportionnée entre l'amélioration de la qualité de vie et la dégradation de l'environnement, c'est-à-dire les progrès du développement d'une manière non durable, et souligne l'importance de considérer le coût des maladies causées par des facteurs environnementaux, qui a augmenté dans la région amazonienne (MEDEIROS et al., 2014).

Carrapato; Correa et Garcia (2017) ont immédiatement lié la qualité de vie à la santé. Les auteurs soulignent que, en plus des modèles biomédicaux, il existe des facteurs décisifs qui ont affecté ou affecteront de manière décisive la santé personnelle. Par conséquent, ces déterminants ont actuellement un impact plus important sur la santé que ceux actuellement couverts par la médecine. Ils ont souligné l'existence de trois déterminants: l'environnement, l'économie et la société, pour eux les déterminants sociaux sont en grande partie responsables de l'injustice de l'accès aux soins de santé.

5. CONCLUSION

Sur la base de la question principale de l'étude, il est possible de déduire que les principaux facteurs environnementaux qui contribuent à l'émergence de maladies dans la région amazonienne sont la déforestation, les incendies, la pollution des rivières, le

processus d'urbanisation et l'agro-industrie, concluant ainsi que la discussion sur l'étude a finalement identifié certains problèmes responsables du nombre de maladies en Amazonie, où il faut, par exemple, considérer les aspects géographiques, ethniques, culturels et politiques de la santé dans la région amazonienne. Il est noté qu'il y a un manque de politiques publiques qui répondent à la demande de maladies sanitaires liées aux indicateurs socio-environnementaux de la région, ainsi que la nécessité de mener d'autres études et recherches afin de connaître les adversités auxquelles ces populations sont confrontées.

Il convient également de noter que les principaux facteurs environnementaux qui contribuent à l'émergence de maladies dans la région amazonienne sont la déforestation, les incendies, la pollution des rivières, le processus d'urbanisation et l'agro-industrie, c'est-à-dire tous issus de l'action de l'homme.

Cependant, l'étude montre également que du point de vue des indicateurs environnementaux de la santé et de la maladie, l'espace amazonien formé par l'interaction du système socioécologique présente des caractéristiques distinctes des autres parties du pays. Cette différence est causée par le fondement écologique naturel et ses formes d'occupation et de développement.

RÉFÉRENCES

BENSABATH, G. et SOARES, M. C. P. **L'évolution des connaissances sur l'hépatite virale dans la région amazonienne: de l'épidémiologie et de l'étiologie à la prévention.** Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 37(supl. II):14-36, 2016.

BRASIL. **Ministério da Saúde.** Secretaria de Atenção à Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Saúde do trabalhador e da trabalhadora [recurso eletrônico]. Cadernos de Atenção Básica, n. 41 – Brasília: Ministério da Saúde, 2018. 136 p.: il.

BRICEÑO-LEÓN, R. **Chagas disease and globalization of the Amazon.** Cadernos de Saúde Pública, Rio de Janeiro, v. 23, n. 53, p. 33-40, 2007. Suplemento 1.

BROWDER, J. O. e GODFREY, B. J. **Rainforest Cities**. Urbanization, Development and Colonization of the Brazilian Amazon. Columbia University Press, New York, 2017, 429 pp.

CAÑETE, T. M. R.; RAVENA-CAÑETE, V. **Populações Tradicionais Amazônicas: revisando conceitos**. In: V Encontro Nacional da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ambiente e Sociedade, 2010, Florianópolis Anais, V Encontro Nacional da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ambiente e Sociedade, 2010.

CARDOSO, A. C. M. **O trabalho como determinante do processo saúde-doença**. Tempo soc., São Paulo, v. 27, n. 1, p. 73-93, junho de 2015.

CARRAPATO, P.; CORREIA, P.; GARCIA, B. **Determinante da saúde no Brasil: a procura da equidade na saúde**. Saúde soc., São Paulo, v. 26, n. 3, p. 676- 689, Sept. 2017.

CONFALONIERI, U. E. C. (org.). **The Health of Indigenous Peoples in the Brazilian Amazon**. Background paper for the World Bank. Royal Tropical Institute, Amsterdam, 2000, 218 pp.

CONFALONIERI, U. E. C. **Saúde na Amazônia: um modelo conceitual para a análise de paisagens e doenças**. Estud. av., São Paulo, v. 19, n. 53, p. 221-236, Apr. 2005.

FREITAS, C. M.; GIATTI, L. L. **Indicadores de sustentabilidade ambiental e de saúde na Amazônia Legal**. Cadernos de Saúde Pública, Rio de Janeiro, v. 25, n. 6, p. 1251-1266, 2009.

IBGE – **INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA**. Contas nacionais: 2011. Rio de Janeiro, RJ, 2013.

INPE – **Instituto Nacional De Pesquisas Espaciais**. Monitoramento da floresta amazônica brasileira por satélite: 1988/2011. 2013.

RC: 104516

Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>

MEDEIROS, M. S. de et al. **Custo das doenças atribuíveis a fatores ambientais na cidade de Manaus, Amazonas, Brasil**. Ciênc. Saúde coletiva [online]. 2014, vol.19, n.2, pp.599-608. 2014.

NOBRE, C. A. **Recent Progress in Modeling Biome-Climate Interactions in Amazônia**. Resumo 19.2. Anais III Conf. Cient.do LBA, 27-29 de julho, 2004. Brasília, DF, Cd-Rom.

PERZ, S. **Population Growth and Net Migration in the Brazilian Legal Amazon, 1970- 1996**, em WOOD e PORRO. Deforestation and Land Use in the Amazon. Gainesville, University Press of Florida, 2002, pp. 95-106.

RODRIGUES, S. G. **Estudo dos arbovirus na Amazônia Brasileira**. Em: Resumos do III Simpósio Internacional sobre Arbovirus nos Trópicos e Febres Hemorrágicas, Belém, Pará, 30/11 – 3/12, 2004. Instituto Evandro Chagas, 2004.

ROLIM, D. C. **A pobreza e a riqueza na região amazônica e a contribuição da política de assistência social: o estado do Amazonas em foco**. VII Jornada Internacional de Políticas Públicas. Programa de Pós-graduação em políticas públicas. Universidade Federal do Maranhão, 2015.

SOBRAL, A.; FREITAS, C. M. **Modelo de organização de indicadores para operacionalização dos determinantes socioambientais da saúde**. Saúde e Sociedade, São Paulo, v. 19, n. 1, p. 35-47. 2010.

SUDAM. **Diagnóstico e cenarização macrossocial da Amazônia legal: perfil da saúde na Amazônia legal e o contexto brasileiro**. Belém, Pnud, 2000, 54 p.

VIANA, Rosana Lima; FREITAS, Carlos Machado de; GIATTI, Leandro Luiz. Saúde ambiental e desenvolvimento na Amazônia legal: indicadores socioeconômicos, ambientais e sanitários, desafios e perspectivas. **Saúde e Sociedade**, v. 25, p. 233-246, 2016.

MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC JOURNAL

**NÚCLEO DO
CONHECIMENTO**

REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR NÚCLEO DO
CONHECIMENTO ISSN: 2448-0959

<https://www.nucleodoconhecimento.com.br>

VICENTIN, G.; MINAYO, C. G. **Santé, environnement et développement économique en Amazonie.** Science et santé publique, Rio de Janeiro, v. 8, n. 4, p. 1069-1085, 2003.

WOLFE, N. **Déforestation, chasse et écologie de l'émergence microbienne.** Changement global & Um. Santé, 1(1):10-25, 2000.

Soumis: Décembre, 2021.

Approuvé: Décembre 2021

RC: 104516

Lien d'accès: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/emergence-de-maladies>