

التقرير السنوي 2023

معهد فلسطين للتنوع
الحيوي والاستدامة
في جامعة بيت لحم



جامعة بيت لحم

معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة

متحف فلسطين للتاريخ الطبيعي

التقرير السنوي 2023

المحتويات

تقديم	6
التوعية والتعليم البيئي	8
بناء القدرات	14
الحديقة النباتية والحديقة المجتمعية	16
المجموعات العلمية	20
وحدة إعادة تأهيل الحيوانات	22
البحوث والمنشورات	24
الحماية البيئية وخدمة المجتمع	28
الإعلام	30
فريق عمل المعهد والمتطوعين والمانحين	32
كلمة ختامية	36



أهلاً وسهلاً

يُشكل معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة والحديقة النباتية المحيطة به واحة للناس والحياة البرية في مدينة بيت لحم حيث الصراع والتحول السريع في طبيعة الأرض، وهو مكان التعلم والتجديد للفلسطينيين والزوار الدوليين.

بدأ معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة في جامعة بيت لحم في عام 2014، من خلال البروفيسور مازن قمصية وزوجته جيسي تشانغ قمصية، وعشرات الداعمين والمتطوعين. رؤيتنا هي استدامة المجتمعات البشرية والطبيعية. مهمتنا هي البحث والتعليم والحفاظ على بيئتنا وثقافتنا وتراثنا. شعارنا هو الاحترام: لأنفسنا، وللآخرين، وللطبيعة. وبينما نتطلع إلى 2024، السنة العاشرة من انطلاقتنا نقدم بفخر تقريرنا السنوي لعام 2023 الذي يصف تقدمنا المستمر على الرغم من التحديات الكبيرة.

في عام 2023، تزايدت القيود على التنقل كما تزايدت هجمات المستوطنين والجنود على الفلسطينيين في جميع أنحاء الأراضي المحتلة، إلى جانب الحصار المستمر وتضييق الخناق على قطاع غزة في ظل الحكومة اليمينية المتطرفة في إسرائيل. أدى ذلك إلى انتفاضة غزة المحاصرة والتي بدأت في السابع من أكتوبر 2023 و رد النظام الإسرائيلي المستمر هو حملة إبادة جماعية في غزة اذ قتل في 100 يوم اكثر من 30,000 مدنيا بوحشية، وأصيب أكثر من 58,700 آخرين (72% نساء وأطفال) وشرد قسرا قرابة 2 مليون شخص، ولا يزال الآلاف تحت الألقاض. تم تدمير مقدار هائل من البنية التحتية في قطاع غزة (ما يقرب من ثلثيها)، بما في ذلك 70% من المباني السكنية والمستشفيات والمدارس والجامعات والمباني الحكومية، كما فرضت إسرائيل حصارا شاملاً على

أشياء أخرى، كالوقود والغذاء والماء والأدوية وهذا يناسب تعريف الإبادة الجماعية حسب القانون الدولي. كما هاجمت إسرائيل الضفة الغربية، وقتلت مئات الفلسطينيين في عام 2023، ودمرت المنازل والبنية التحتية (خاصة في مخيمات اللاجئين)، واعتقلت الآلاف من المدنيين الأبرياء، وطهرت عرقيا المجتمعات في المنطقة ج، والعديد من هذه المجتمعات المهمشة عملت معنا في قضايا التنوع الحيوي والاستدامة مقتادين برؤيتنا لمجتمعات بشرية وطبيعية مستدامة، استجاب معهدنا للاحتياجات المتزايدة للتعليم وخدمة المجتمع وحماية الأرض والبيئة.

الآلاف كانوا قادرين على زيارة مؤسستنا أو الاستماع إلينا مباشرة

كنا متميزين في نشر وتعميم المعلومات والأفكار للتغلب على الدعاية السلبية عن فلسطين. نشرنا 18 مقالة علمية في عدة مجالات مثل العدالة البيئية، المناطق المحمية، الحدائق النباتية، الحيوانات والنباتات. أجرى فريقنا أكثر من 210 محادثة على الصعيدين المحلي والخارجي وعبر الإنترنت، وأجرى كذلك أكثر من 200 مقابلة عبر الراديو والتلفزيون، وأصدرنا بيانات ردا على الهجمات على مؤسسات التعليم العالي والمناطق الطبيعية والتراث الثقافي. لقد نشرنا بحثا عن الأثر البيئي للحرب وعن استخدام إسرائيل لـ «المحميات الطبيعية» و «المنتزهات الوطنية» كسلاح، وعن رؤية للسلام تقوم على العدالة والاستدامة. لا يزال الآلاف قادرين على زيارة مؤسستنا أو الاستماع إلينا مباشرة

2023 بالأرقام

10,588 ساعة عمل تطوعي

\$106,000 تمويل غير مشروط (تبرعات)

78 فعالية تعليمية

45 في المدارس، و 28 مع أطفال، و 5 مع النساء

+9,000 مستفيد من فعالياتنا

210 عروض ومحاضرات

18 بحث منشور

53 متطوع

29 أنثى، 24 ذكر

20 رحلة ميدانية

وفي نهاية المطاف عملنا على تحويل تحديات 2023 إلى فرص. يقدم هذا التقرير مجموعة متنوعة من إنجازاتنا في مجالات البحث والتعليم والحماية وخدمة المجتمع، نحن فخورون جدا بهذا، ونتطلع إلى إنجازات أكبر في عام 2024. لتحقيق هذا الهدف، أعدنا هيكله عملياتنا المتنامية، ووسعنا علاقاتنا الجامعية، بل ونجحنا في إضافة برنامج جديد لدرجة البكالوريوس في التنوع الحيوي والاستدامة، وافقت عليه وزارة التعليم العالي. اكتمل مشروع تجديد وتوسيع المباني بنسبة 30% وتم تمويل 70% من المشروع من مؤسسة آشا ومؤسسة منيب وانجلا المصري ونحن متفائلون بإمكانية ايجاد باقي التمويل بنسبة 30% لإكمال متحف فلسطين للتاريخ الطبيعي الجديد (الأول من نوعه في العالم العربي). من خلال مواردنا البشرية وتوسيع البنية التحتية ودعمكم، يمكننا بذل المزيد من الجهد لخدمة الطبيعة والمجتمعات البشرية. نحن ممتنون لأعضاء فريقنا والمتطوعين والمانحين والداعمين محليا وعالميا لوقوفهم مع طبيعة فلسطين وشعبها.

الوحدة والتنوع في الطبيعة والمجتمع

في آذار 2023، اختتمنا بنجاح مشروع استمر لثلاثة سنوات بعنوان «الوحدة والتنوع في الطبيعة والمجتمع». كان الهدف الرئيسي هو تحسين استدامة النظم البشرية والطبيعية من خلال فعاليات لتعزيز التنوع الزراعي والبشري والطبيعي. فاقت نتائج مشروعنا التوقعات حيث استفاد ما مجموعه 11,632 شخص من الجهات المعنية المباشرة (6,877 أنثى و4,755 ذكر) و40,000 مستفيد غير مباشر إضافي، بما في ذلك طلاب من المدارس والجامعات والمتطوعين والباحثين والمتعلمين والمعلمين والمنتزهين والزوار المحليين والدوليين. يجسد هذا المشروع قدرتنا على إحداث تأثير كبير على المجتمع المحلي مع ضمان الآثار الدائمة في نفس الوقت بعد انتهاء المشروع عبر المراكز والأنظمة التي تم تطويرها خلال المشروع. طوال فترة هذا المشروع البالغة 39 شهرًا، أنجزنا ما يلي:



تم إجراء:

- 3 مؤتمرات عالمية
- 124 نشاطًا تعليميًا
- 52 ورشة عمل وأنشطة لبناء القدرات
- 46 محاضرة عامة

تم إنتاج:

- 19 تقرير بحثي
- 44 منشور بحثي
- 17 نموذج تعليمي
- 2 دليل تعليمي
- 3 كتيبات

تم إنشاء:

- مركز التنوع الحيوي في معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة
- مركز التعليم بجمعية الجليل
- مركز التنوع البشري في المركز الفلسطيني للتقارب بين الشعوب
- المعرض التعليمي المتنقل



التوعية والتعليم البيئي

برنامج درجة البكالوريوس في تكنولوجيا استدامة البيئة

كجزء من مهمتنا للبحث والتعليم والحماية لإرثنا الطبيعي والثقافي ولتعزيز التفاعلات البشرية المسؤولة مع بيئتنا عملنا على تصميم وإنشاء برنامج جديد لدرجة البكالوريوس في "تكنولوجيا استدامة البيئة" ضمن كلية العلوم التطبيقية والتكنولوجيا والهندسة في جامعة بيت لحم. تم اعتماد البرنامج في أيار 2023 من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وسيركز على التنوع الحيوي والجيولوجيا والجغرافيا والموائل والزراعة بطرق تؤدي إلى الاستدامة إذ نطمح إلى تخريج طلاب مسلحين بالمعرفة والرغبة للحفاظ على بيئتنا

التعليم البيئي

في عام 2023، استمر التزامنا بالتعليم البيئي من خلال البرنامج البيئي للأطفال، والذي بدأ في معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة في كانون الثاني من عام 2021 بتبرع سخي من السيدة إيلينا برويست. يشكل هذا البرنامج ذي الطابع الطبيعي مساحة جاذبة للأطفال للاستكشاف والتعلم. من خلال الألعاب التفاعلية التي تم تطويرها داخليا في معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة، مثل لعبة الشبكة الغذائية، وألعاب ذات طابع زراعي، والحرف اليدوية، وأنشطة الطهي، وقدما تجربة عملية تربط الأطفال بالطبيعة. كما نظمنا أنشطة مصممة خصيصا للمناسبات البيئية المهمة مثل يوم الأرض واليوم العالمي للحياة البرية واليوم العالمي للطيور المهاجرة. الهدف من هذه الأنشطة هو زيادة الوعي والمشاركة في



في هذا العام وحده، استفاد أكثر من 500 طفل من هذا البرنامج

القضايا البيئية، وتعزيز فهم التنوع الحيوي، ونأمل أن يزيد اهتمام الطلاب بالعالم الطبيعي. وهذه الأنشطة مفتوحة للجمهور ومجانية. هذا العام وحده، استفاد أكثر من 500 طفل من هذا البرنامج. كما مددت السيدة برويست دعمها الكريم حتى نهاية عام 2024.



هذا العام، واصلت وحدتنا التعليمية المتنقلة، وهي الأولى من نوعها في فلسطين، جولاتها وزارت 39 مدرسة مهمشة في جميع أنحاء الضفة الغربية، استفاد منها 4,124 طالبًا، وستواصل الوحدة التعليمية المتنقلة القيام بجولات في الأراضي الفلسطينية المحتلة لضمان وصولنا إلى جميع المجتمعات المحلية غير القادرة على زيارتنا هنا في بيت لحم استمرت شراكتنا مع ساليزيان دون بوسكو في دير كريميزان، والتي بدأت في عام 2021، هذا العام بعناصر جديدة من أجل أنشطة الأطفال، نظمنا ثماني رحلات إلى كريميزان، استفاد منها 180 طفلاً. خلال هذه الزيارات التي تستغرق يوماً كاملاً، قمنا بتقوية علاقة الأطفال بالطبيعة من خلال استكشاف النباتات والحيوانات المتنوعة، والطهي بالمنتجات الطازجة، وإكمال الألعاب والحرف اليدوية ذات الطابع الطبيعي، والمزيد. سنقوم بتوسيع تعاوننا مع كريميزان لإجراء عشرة أنشطة إضافية للأطفال في عام 2024. هذا العام، قدمنا أيضاً محتوى لإنشاء كتيب مناسب للعائلة وتطبيق للهاتف المحمول لتعريف زوار كريميزان بالنباتات والحيوانات الكبيرة في المحمية لتعزيز التنمية الزراعية، أنشأنا حديقة عضوية في كريميزان وزودنا الدير بخطة بستنة لرعايتها وصيانتها. علاوة على ذلك قمنا بتدريب 10 مزارعين على الأساليب والتقنيات الزراعية المستدامة لزيادة دعم الممارسات الصديقة للبيئة في المنطقة



امسح الكود لمشاهدة جولات
المعرض التعليمي المتنقل



في معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة نواصل أيضا تطوير وحدات تعليمية لزوارنا. هذا العام قمنا بتطوير لوحات تعليمية لحديقتنا النباتية، بما في ذلك موضوعات حول الطيور والنحل، ومناطق حفظ خارج الموقع لنباتات السوسن والسحليبات كما توسعنا في التزامنا بتمكين المرأة من خلال التوقيع على مذكرة تفاهم مع جمعية نساء الشمس كطريقة للتأكيد على دور المرأة في الحفاظ على البيئة، وعقدنا خمسة أنشطة تعليمية استفادت منها 124 امرأة، احتفالا بهن خاصة في يوم المرأة وفي شهر المرأة

كجزء من مبادراتنا الخيرية السنوية، قمنا بدعم المحتاجين وبزيارة مؤسسات للايتام وذوي الاحتياجات الخاصة مع جزء من مجموعات الحيوانات المحنطة والحشرات والنباتات لمشاركتها مع الأطفال وانخرطنا في أنشطة تفاعلية والرقص واللعب والتعلم عن التنوع الحيوي. بالإضافة إلى ذلك، شاركنا في التضامن الدولي مع غزة (26 آب) من خلال حملة «السباحة مع غزة»، من خلال تنظيم فعالية للسباحة في قرية حوسان، وتنظيف الأطفال حول أهمية نبع حوسان والتنوع الحيوي في المنطقة



تعلم أكثر عن السوسنات والسحليبات
وبرنامج الحفظ خارج الموقع في حديقتنا
النباتية

مواقع التراث العالمي

حضر أحد أعضاء الفريق دورة تدريبية إلكترونية بخصوص مواقع التراث العالمي مع وزارة السياحة وقد وفر هذا التدريب رؤية حول القوائم التمهيدية لمواقع التراث العالمي والحفاظ عليها وإدارتها، وتعزيز المعرفة والمساهمة في التزامنا بممارسات السياحة المستدامة

الحديقة النباتية في جامعة فالنسيا

شارك أحد أعضاء الفريق في مؤتمر إلكتروني استضافته الحديقة النباتية بجامعة فالنسيا حيث غطى المؤتمر مجموعة متنوعة من الموضوعات، بما في ذلك الحفظ خارج الموقع لأنواع المهددة والنادرة في منطقة البحر الأبيض المتوسط، وألويات الحفاظ على نباتات وموائل البحر الأبيض المتوسط، والأنواع الغريبة الغازية، والتعليم البيئي، والمشاريع العلمية المدنية حيث زادت هذه المشاركة معارفهم وقدمت رؤى قيمة للاتجاهات والتحديات الحالية في مجال حفظ النباتات داخل منطقة البحر الأبيض المتوسط.

ورشات عمل أخرى

شملت ورش العمل الأخرى التي انضمنا لها: البرنامج الآسيوي للتدريب على أساسيات القيادة، وسلسلة شاملة من ورش العمل التي تغطي جوانب مختلفة من الزراعة، وورش عمل عن التحنيط، والتدريب على علم الوراثة الخلوية، والتدريب على الاستراتيجيات الرقمية.

سعى فريقنا بنشاط إلى توسيع معرفتهم من خلال حضور دورات تدريبية متنوعة وعقد ما مجموعه 21 دورة هذا العام، بما في ذلك:

برنامج إيراسموس

سافر اثنان من أعضاء الفريق إلى اليونان، من خلال برنامج إيراسموس، للتعرف على مبادئ الزراعة البيئية والتعايش مع الطبيعة (مع التركيز على خدمات النظم البيئية التي تقدمها الطبيعة للبشر)، واستفاد من التدريب 20 مشاركا من دول فلسطين، بلغاريا، إيطاليا، اليونان وفرنسا.

علم المتاحف

سافر اثنان من أعضاء الفريق إلى أيرلندا والمملكة المتحدة لتطوير المهارات في علم المتاحف.



بناء القدرات



نتيجة لرحلاتنا الميدانية المستمرة وتدابير الحفظ، تستمر حديقةنا النباتية في التطور وحتى الآن تقوم الحديقة النباتية على الحفاظ على 412 نوعا من النباتات البرية والتي تنتمي إلى 80 عائلة، بما في ذلك 79 نوعا نادرا، وثلاثة أنواع طفيلية، وسبعة أنواع غازية (يتم مكافحتها). نواصل الاهتمام ببرنامج الحفظ خارج الموقع الذي يتضمن ستة أنواع من السوسن و19 نوعا من السحليات، وكجزء من التزامنا بالتعليم قمنا بتطوير لوحة لتعليم الزوار حول هذا البرنامج، وتعريفهم بازهار السوسن والسحليات الجميلة في حديقةنا.

في معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة، نحن نقدر السيادة الغذائية ونشعر أنها واحدة من أفضل أشكال الحياة المستدامة (ولذيذة في نفس الوقت). يسير هذا جنبا إلى جنب مع مهمتنا في تعزيز التفاعلات البشرية المسؤولة مع بيئتنا. على هذا النحو، فإننا نقوم بانتاج أكبر قدر ممكن من المحاصيل الزراعية في الحديقة المجتمعية والدفيئات وأشجار الفاكهة والنباتات البرية، ونقوم بتسويق بعضا من هذا الانتاج واستعمال جزء اخر لتغطية احتياجات المتطوعين والباحثين في الموقع وكمخلص لإنتاجنا في عام 2023 فقد انتجنا

الإنتاج

أكثر من 250 كغم من الخضار والأعشاب والفواكه، بما في ذلك:

البنندورة والفلفل والخس والبقول والبروكلي والشومر والقرنبيط والبصل والفجل والسلق والسبانخ والبادنجان والبازلاء والحمص، الزعتر، والمرمية، وإكليل الجبل، والنعنع، واللوزية، والكرم. المسفلورا، والمشمش، والليمون، والكليمنتين، والعنب، والتوت الأرضي، والتوت، والجوز، واللوز، والخوخ، والجوافة، والموز، والتين، والرمان، والأسكنديا، والصبر، الفراولة، والزعرور.

- 22.5 كغم من العسل
- 78 كغم من زيت الزيتون
- 622 بيضة عضوية (2830 منذ مارس 2019)
- 41 كغم من سمك المشط (من نظام الاستزراع السمكي الخاص بنا)

الحديقة النباتية والحديقة المجتمعية



إلى جانب إنتاج الغذاء، بدأنا زراعة نباتات الزينة لأغراض التسويق، وزرعنا أكثر من 600 شتلة.

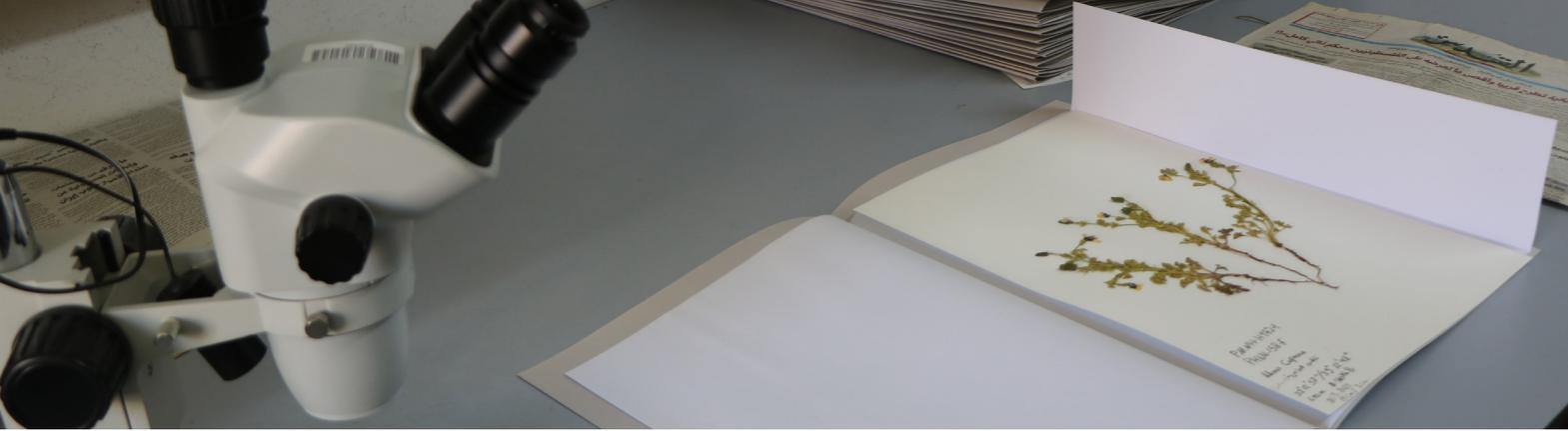
لتشجيع السكان المحليين على زراعة طعامهم داخل المدينة، نقدم 30 حوض زراعي بمساحة 2 متر مربع يمكن استخدامها مجاناً في الحديقة المجتمعية الخاصة بنا. نستخدم أيضاً بعض الأحواض التي يزرعها موظفو ومتطوعو معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة كوحدة تعليمية في بعض الفعاليات التعليمية البيئية الأسبوعية وجولات الزوار في الحديقة.

واصلنا ممارستنا لإعادة تدوير جميع مخلفات الطعام حيث يتم فرز نفايات الطعام التي تم جمعها في معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة إلى نظامين كاملين للذبال والسماد الدودي، التي تنتج الأسمدة الغنية بالمغذيات المستخدمة في مختلف أنحاء الحديقة. كما تم الحفاظ على بقايا الخبز للغاز الحيوي لدينا، مما يحول نفايات الطعام إلى غاز الميثان الذي يشعل موقد الطهي.

تعتبر المياه مورداً ثميناً لا سيما بالنظر إلى أن إسرائيل تستحوذ على أكثر من 87% من موارد المياه في الضفة الغربية وتفرض عمليات إغلاق منتظمة على خطوط المياه الفلسطينية. يتم جمع المياه الرمادية من مطبخ الموظفين والمتطوعين واستخدامها لري الأشجار في الحديقة، كما نواصل زراعة الأزهار والأعشاب الطبية في الحديقة الجدارية المصنوعة من العبوات البلاستيكية المعاد استخدامها وإعادة استخدام المياه عبر نباتات عديدة.

كما ساهم مرحاض السماد في جهودنا للحفاظ على المياه والنفايات، بينما يفاجئ الضيوف والزوار بإطلالته الجميلة على تلال بيت لحم





نحن نعمل على مجموعات النباتات والحيوانات لدينا طوال العام، بدءاً من الرحلات الميدانية لجمع العينات ودراستها لتزيد باستمرار مجموعتنا، بالإضافة إلى قدرة فريقنا على تنظيم وإدارة العينات إذ تستخدم العينات للأغراض البحثية والتعليمية.

يتم الحفاظ على عينات النباتات في المعشبة النباتية وهي عبارة عن قسم ملحق بالحديقة النباتية يعني بالابحاث حول النباتات والحفاظ على عينات النباتات وتوثيقها وتحليلها وحتى الآن، لدينا 1,625 عينة محفوظة في المعشبة النباتية، والتي تمثل 837 نوعاً مختلفاً تنتمي إلى 90 عائلة نباتية منها 177 نوعاً نادراً أو مهددة بالانقراض.

داخل مختبرات التصنيف للعينات الحيوانية، لدينا أكثر من 10,000 عينة من اللافقاريات وأكثر من 500 عينة من الفقاريات.



منذ إنشائها في عام 2019، أنقذت وحدة إعادة تأهيل الحيوانات العديد من الحيوانات المهددة، بما في ذلك الثدييات مثل الثعالب والضباع والغريز الأوروبي والنمس والخفافيش والعديد من الطيور مثل النسر الذهبي والبومة النسارية والحدنة السوداء والغربان والزواحف مثل الثعابين.

هذا العام استلمت وحدة إعادة تأهيل الحيوانات غرير وثعلب وحماسة وخمسة جراء ضباع، حيث صادرت الشرطة البيئية جراء الضبع لتداولها بصورة غير مشروعة في الخليل ومن ثم قامت سلطة جودة البيئة، بالتعاون مع جمعية فلسطين للبيئة والتنمية المستدامة، بتسليم الجراء إلى وحدة إعادة التأهيل لدينا.

ونظرا الى عدم تمكننا من تحديد مكان الام واعادة الجراء الى الطبيعة، لم يكن لدينا خيار سوى رعاية الجراء في وحدة إعادة التأهيل لدينا. خلال ستة أشهر، قدمنا الرعاية الطبية اللازمة للجراء والتزمنا بجدول التغذية الصارمة وقللنا التفاعلات البشرية معها وعلّمناهم مهارات البقاء الأساسية.

بالرغم من جهودنا، أصبح من الواضح أن هذه الجراء لن تتكيف بأمان مع البرية. لذلك قررنا مع سلطة جودة البيئة نقل ثلاثة من الضباع الخمسة إلى حديقة الحيوانات في قلقيلية لخدمة الأغراض التعليمية وزيادة الوعي حول هذه الأنواع المعرضة للخطر و في غضون ذلك تواصل وحدتنا رعاية الضبعين الآخرين.



وحدة إعادة تأهيل الحيوانات



شاهد صغار الضباع من هنا

أشرف البروفيسور مازن قمصية على أربعة أطروحات للطلاب - ثلاثة ماجستير وأخرى بكالوريوس - حول القضايا البيئية.

في عام 2023، أنتج المعهد 18 منشور علمي عن العدالة البيئية والمناطق المحمية والمتنزهات الوطنية والحيوانات والنباتات وغير ذلك. ونظرا للحالة السياسية الراهنة في فلسطين، نشرنا أيضا بحثا عن الأثر البيئي للحرب، وعن استخدام إسرائيل «للمحميات الطبيعية» و«الحدائق الوطنية» كسلاح، وعن رؤية للسلام تقوم على العدالة والاستدامة. بالإضافة إلى ذلك، نشرنا ما لا يقل عن 12 مقالة أخرى (ليست في مجلات علمية محكمة) التي تغطي مجالات متنوعة، وكلها تتعلق بمهمتنا وأهدافنا المعلنة.

للاطلاع على هذه المنشورات قم بزيارة:

<https://www.palestinenature.org/research>

قام معهدنا بـ 20 رحلة ميدانية في الضفة الغربية خلال عام 2023 وكان تركيزنا الأساسي على المناطق محدودة البيانات في مجموعتنا للتنوع الحيوي. كان الغرض من هذه الرحلات هو جمع عينات للبحث مع توسيع مجموعتنا أيضًا، لا سيما مجموعات المعشبة النباتية والابحاث العلمية.

هذا العام حصلنا على منحتين شكلتا وجهة عملنا الميداني بشكل كبير حيث جاءت المنحة الأولى من مبادرة الجينات العالمية والشبكة العالمية للحدائق النباتية والحدائق النباتية الأمريكية. كان معهدنا من بين المستفيدين العشرة الذين تم اختيارهم على مستوى العالم من هذا الدعم قمننا بجمع أكثر من 600 نوع والحفاظ على العينات النباتية للتحليل الجيني بالإضافة إلى كونها متاحة لخدمة أغراض البحث دوليا للباحثين المهتمين. والمنحة الثانية مقدمة من صندوق شراكة الأنظمة البيئية الهامة بالتعاون مع مبادرة المانحين للنظم الإيكولوجية للمياه العذبة في البحر الأبيض المتوسط. يركز مشروعنا، الذي يحمل عنوان «الحماية العلمية للأراضي الرطبة في اثنتين من المناطق المهمة للتنوع الحيوي في دولة فلسطين» وهما محمية الاغوار الوسطى ومحمية البحر الميت.

استضاف المعهد البروفيسور ألفريد فوغلر من متحف التاريخ الطبيعي بلندن في شهر آذار. خلال زيارته، أجرينا العديد من الرحلات الميدانية مع التركيز بشكل خاص على جمع عينات المياه لمشروع أبحاث الحمض النووي البيئي.



البحوث والمنشورات

هذا مثال على مقالة منشورة في مجلة غير محكمة:

Qumsiyeh MB & A. Alameddine. **Anticipating Israel's Counter-Attack: Make the 'One Democratic State' Solution Mainstream Again** by <https://www.palestinechronicle.com/anticipating-israels-counter-attack-make-the-one-democratic-state-solution-mainstream-again/>

*Benyei, P., A. Skarlatidou, D. Argyriou, R. Hall, I. Theilade, N. Turreira-García, D.F. Latreche, A. Albert, D.N. Berger, M. Cartró-Sabaté, J. H. Chang et al. **Challenges, Strategies and Impacts of doing Citizen Science with Marginalised and Indigenous Communities: reflections from project coordinators.** Citizen Science: Theory and Practice 8(1): 21, pp. 1-15

Khalifeh C. and MB Qumsiyeh. **How the colonizers are also mentally colonized: An Israeli-Palestinian Example.** Palestine Israel Journal, Submitted.

Gideon, J.G. and MB Qumsiyeh. **New Floral Records in the Area of South Jerusalem Hills, Palestine.** Jordan Journal of Natural History. In press

Allombert, Charlotte and Mazin B. Qumsiyeh. **Israeli designation of "Nature Reserves": A tool of colonization.** IADL International Review on Contemporary Law. In press

Qumsiyeh, M.B. And Z.S.Amr. **Northern Great Rift Valley: deserts and other biomes.** Chapter 28 (in Global Biome Conservation and Global Warming: Impacts on Ecology and Biodiversity, Elsevier Publishers, in press

*Qumsiyeh, MB. **Settling Nature: The Conservation Regime in Palestine-Israel By Irus Braverman,** University of Minnesota Press, 2023, paperback, 362 pp. MEB \$35. Middle East Books Review, Washington Report on Middle East Affairs, May 2023, pp. 65-66

Qumsiyeh and Haidee Clauer. **Weaponizing "Israeli National Parks" as a Tool of Ethnic Cleansing.** Palestine Israel Journal. Vol. 28 No. 3&4 <https://www.pij.org/articles/2276/weaponizing-israeli-national-parks-as-a-tool-of-ethnic-cleansing>

Hassouna, S., **Cultivating biodiverse futures at the (postcolonial) botanical garden.** Transactions of the Institute of British Geographers. 2023;00:1-16. <https://rgs-ibg.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/tran.12639>

Adawi, S., Handal. E., Romdhane, M. and Hmida, L. **Contribution to the Occurrence of the Blackfly (Diptera:Similiidae) in the Palestinian Territories, West Bank.** International Journal of Tropical Disease & Health, 44(17): 20-26.

Handal, E.N., Adawi, S., Gedeon, J., and Amr, Z. **Notes on The Current Status of Freshwater Snails Fauna of The Palestinian Territories (West Bank).** Folia Malacologica, 31(2): 92-99

Handal, E.N., Al-Shomali, S.L. and Amr, Z.S. **Trade in exotic birds in the West Bank, Palestinian Territories.** Sandgrouse 45: 196-204.

*Qumsiyeh, M.B., R. Bassous-Ghattas, E.N. Handal, M. Abusarhan, M.H. Najajreh, I.M. Albaradeyeh. **Biodiversity conservation of a new protected area 'Al-Arqoub', South Jerusalem Hills, Palestine.** PARKS, 29:33-42.

Qumsiyeh, MB. **Developing institutions that serve national goals: Case study of the Palestine Institute for Biodiversity and Sustainability.** Al-Quds Journal for Natural Sciences, 1(3):6-10

*Qumsiyeh, MB and B. Al-Sheikh. **Flora and conservation issues in two Protected Areas in Palestine: Wadi Al-Zarqa Al-Ulwi and Wadi Qana.** Diversity 15, no. 2: 142. part of the Special Issue "Ecology, Conservation and Restoration of Plant Species".

Amr, Zuhair, Elias N. Handal, Mohammad Abu Serhan, Mazin B. Qumsiyeh, Rihan Bani Hani, and David A. Warrell. 2023 **Epidemiology of scorpion stings in the West Bank, Occupied Palestinian Territory.** Eastern Mediterranean Health Journal. 29(12):937-943.

Qumsiyeh, M.B., D. Husein, N. Boulad, I.M. Albaradeya, M. Mahasnah, M. Abusirhan, M. Najajrah, Banan Al-Shaikh, Elias N. Handal, and Zuhair S. Amr. **Updating and Enhancing the Protected Areas Network of the State of Palestine: A step Towards Biodiversity Conservation.** PARKS, 29: 107-118.

Qumsiyeh, MB. **Environmental Injustice in the West Bank (Occupied Palestine).** Land Research Center, 262 pp.



الأراضي الرطبة في وادي الأردن

- أول مشروع في فلسطين يركز على الحفاظ على الأراضي الرطبة حيث يقوم على تحديد حالة الحفظ لأنواع الرئيسية في الأراضي الرطبة، وتطوير خطط ادارية بالتعاون مع الجهات المعنية، والمبادرات التعليمية، والجهود المبذولة لسد الفجوة بين العلم والسياسة والممارسة.
- عالجت مختبراتنا الطبية والبحثية التي تركز على علم الوراثة الخلوية ما يقرب من 300 عينة من المرضى هذا العام. وتشمل هذه العينات المرضى الذين يعانون من تشوهات خلقية، والعقم، وأولئك الذين يعانون من الإجهاض التلقائي، والسرطان.
- يتمثل أحد الأهداف الرئيسية لعملنا في الحفاظ على المجتمعات الطبيعية والبشرية و بناء على ذلك وفي عام 2023 حققنا ما يلي
 - إعادة تقييم الشبكة الوطنية للمحميات الطبيعية على أساس علمي وخطط إدارة لأربعة مناطق مع اعتمادها من مجلس الوزراء وأدرجها في المخطط الوطني المكاني لدولة فلسطين.
 - انتهاء تحديث الاستراتيجية وخطط العمل الوطنية للتنوع الحيوي وقد أدت عملية الصياغة نفسها إلى بناء القدرات وطرق التنفيذ
 - جمع قاعدة بيانات للأثر البيئي للاستعمار الإسرائيلي.
 - التعاون مع المؤسسات الأخرى لحماية البيئة وخدمة وتمكين المجتمعات المهمشة (الموجودة في المنطقة ج والنساء والأطفال) من أجل الاستدامة.



الحماية البيئية وخدمة المجتمع

حتى الآن 42 جلسة من هذه الجلسات ويمكن للمهتمين بالانضمام إلى هذه الاجتماعات بالتواصل معنا عبر البريد الإلكتروني: info@palestinature.org

بدأنا من 18 تشرين الثاني 2023 في عقد اجتماع افتراضي أسبوعي حول حقوق الإنسان (غزة وخارجها) لتزويد داعمينا والمهتمين بمعلومات وتحليلات إضافية غير متوفرة على وسائل الإعلام الرئيسية.

خلال عام 2023 سافر البروفيسور مازن قمصية وزوجته حيسي إلى المملكة المتحدة وأيرلندا والولايات المتحدة الأمريكية والإمارات العربية المتحدة وقطر، وأجرى أكثر من 150 مقابلة تتعلق بفلسطين والمعهد وايضا لتشبيك العلاقات. كما قدم البروفيسور قمصية أكثر من 170 مقابلة وورشة عمل على مدار العام تقريبا للمتابعين عالميا ومحليا، غطت قضايا مثل العدالة البيئية وحقوق الإنسان والعمل المهم للمعهد.



الموقع الإلكتروني



فيسبوك



إنستغرام



تم تطوير الموقع الإلكتروني للمعهد ومنصات التواصل الاجتماعي على إنستغرام وفيسبوك وقناتنا الجديدة على اليوتيوب. فيسبوك هو الأكثر نشاطا إذ يضم 15,842 متابعاً ويستخدم للتحديثات والأخبار المتعلقة بالمعهد بشكل شبه يومي كما يسمح لنا بالتفاعل مع متابعينا من جميع أنحاء العالم.

واصلنا عقد لقاءاتنا الشهرية إلكترونيا مع المتطوعين والموظفين إذ يقدم هذا الاجتماع عرضا تقديميا من قبل الفريق يُظهر داعمينا (المتطوعين والمانحين السابقين) وإنجازاتنا الشهرية إذ أصبح هذا تقليداً يربطنا بالأصدقاء في جميع أنحاء العالم.

إلى جانب إبقاء داعمينا على اطلاع دائم بتقدمنا، يعد اللقاء أيضا مكانا رائعا لتعزيز العلاقات والتواصل مع أشخاص جدد. وقد عقدنا



الإعلام



في كتابة مقترحات المنح، والابحاث، وكتابة التقارير وتحريرها، والتصميم الجرافيكي وتطوير المواد التعليمية، والزراعة، وإزالة الأعشاب الضارة، وإطعام الحيوانات، والري، والحصاد وغير ذلك. التطوع في المعهد يتيح الفرصة لتعلم مهارات جديدة، وتقديم مساهمة قيمة في البيئة، ومقابلة أشخاص جدد، والتعرف على الثقافة الفلسطينية.

لمعرفة المزيد يمكنكم زيارة موقعنا الإلكتروني:

<https://www.palestinenature.org/volunteer>

قام المعهد بتحديث وتطوير لأنظمته الداخلية والخارجية للرقابة والإدارة وبناء قدراته. وكجزء من عملية إعادة الهيكلة هذه، أنشئت وظيفتان جديدتان وشغلهما الموظفون الحاليون حيث يشغل رامي أبو سعد منصب نائب المدير للشؤون الإدارية، بينما يشغل محمد ناجرة منصب نائب المدير لشؤون المتحف والحديقة النباتية. وقد أمكن تحقيق الإنجازات التي يلخصها هذا التقرير السنوي. فريقنا متفاني ومكون من تسعة أعضاء سبعة موظفين ومتطوعان متفرغان هما البروفيسور مازن قمصية وزوجته جيسي قمصية.

جنباً إلى جنب مع موظفينا، نقدر المساهمات القيمة لـ 53 متطوعاً محلياً ودولياً وعن بعد. كان عدد المتطوعين هذا العام أقل من العام السابق بسبب قيود السفر الناجمة عن الحرب ولكن بالرغم من ذلك تمكنا من تحقيق الكثير في فترة زمنية قصيرة. ساعد المتطوعون



فريق عمل المعهد والمتطوعين
والمانحين

تطلعاتنا لعام 2024

- التعامل مع التهديدات البيئية ولا سيما أنشطة الاستعمار وتغير المناخ.
- توسيع عملنا في مجال الحماية خاصة في المحميات الطبيعية وحولها.
- زيادة التعاون الإقليمي والعالمي.
- توسيع برامج التوعية والتعليم والتمكين للأطفال.
- تجديد وتوسيع مرافقنا وزيادة مساحة العرض بشكل كبير وإضافة غرفة للأطفال ومتجر هدايا وكافتيريا، التكلفة الإجمالية 1.6 مليون دولار وحصلنا على 1.1 مليون دولار، نأمل بدعمكم أن نتمكن من توفير المبلغ المطلوب لافتتاح المرافق الجديدة في عام 2025.
- تسويق برنامج البكالوريوس الجديد في تكنولوجيا استدامة البيئة ويمكن المساعدة من خلال تقديم منح دراسية في البرنامج للطلاب المحتاجين (حوالي 7,000 دولار سنوياً).
- في حال توفر الأموال، توسيع وتطوير وحدة إعادة تأهيل الحيوانات البرية.
- الاحتفال بالذكرى السنوية العاشرة لتأسيس المعهد.



شاهد تصميم المرافق الجديدة
للمتحف



كلمة ختامية

نحن في المعهد نرحب بزيارة الباحثين والمتدربين وكل من يريد الانضمام إلينا ليكونوا طلابا للمعرفة ومساهمين في عالم أكثر ملاءمة للعيش. يمكنكم أن تكونوا داعمين لهذا المشروع من خلال: التطوع، ونشر الكلمة، والتبرع بالكتب والعينات، والتبرع بالمال، وزيارتنا، والانضمام إلى أنشطتنا، ومتابعتنا على وسائل التواصل الاجتماعي، بالإضافة إلى مشاركة إنجازات واخبار المعهد مع الآخرين.

تبرع تطوع



”بسبب العطاء نحصل على النعم“
فرنسيس الأسيزي

رؤيتنا

مجتمعات بشرية وطبيعية مستدامة: تمكين التفاعلات البشرية المسؤولة مع جميع مكونات بيئتنا لتعزيز نظام بيئي مستدام.

مهمتنا

البحث والتثقيف حول عالمنا الطبيعي وثقافتنا وتراثنا والحفاظ عليهما وتعزيز التفاعلات البشرية المسؤولة مع بيئتنا.

العنوان: عمارة مار أندريا، الكركفة، بيت لحم، فلسطين

البريد الإلكتروني: info@palestinature.org

الموقع الإلكتروني: www.palestinature.org

نسخة إلكترونية من التقرير السنوي (PDF): [/www.palestinature.org/annual-reports](http://www.palestinature.org/annual-reports)

تلفاكس: +970 (02) 277 3553



@PIBS.PMNH



@PaIMNH



@palestinemnh